



Ing. Pavel Kuttler
Zakázka číslo: PENB-250429-v1-740-hod

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

Prodej RD Edisonova 611, 463 12
Liberec XXIII-Doubí
Edisonova 611
46312, Liberec
katastrální území Doubí u Liberce
[631086]
parc. č. 782/217



Energetický specialista

Ing. Pavel Kuttler
Číslo oprávnění: 1394

Evidenční číslo

719854.0

Datum vydání

29.04.2025

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: Edisonova, 611
PSČ, místo: 46312, Liberec
K.ú., parcelní č.: Doubí u Liberce (631086), 782/217
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 104 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ energie okolního prostředí: 8.4
■ elektřina: 3.5



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.22 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	67.6 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	114 kWh/(m ² ·rok)	
	Vytápění	88.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23.3 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvětlení	1.76 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Ing. Pavel Kuttler
Osvědčení č.: 1394
Kontakt: ku.pa@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 719854.0
Vyhотовeno dne: 29.04.2025
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:	Liberec	Část obce:	Doubí
Ulice:	Edisonova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	611
Katastrální území:	Doubí u Liberce (631086)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	782/217	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2014	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:

RD je obdélníkového tvaru 15,46 x 6,72m, lehká konstrukce, 1 obytné nadzemní podlaží, nepodsklepeno, obvodové stěny dřevostavba s izolací 120mm min. vata + kontaktní zateplení EPS 70F 80mm. Zastřešení je sedlovou střechou se sklonem 30°. Střešní krytina betonová taška. Okna a dveře plastová s izolačním trojsklem. Fasáda je systémová kontaktní, omítka minerální.

Izolace:

Podlaha na terénu 120mm EPS. Tepelná izolace stropu 1.NP min. vata síly 380mm. Obvodové stěny min. vata 120mm + EPS 70F 80mm.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění pomocí tepelného čerpadla systému země/voda NIBE F1226 11,01 kW, bivalence el. topné patrony v zásobníku topné vody 180l, 9 kW, podlahové vytápění.

Příprava TV pomocí zásobníku 250l napojeného na tepelné čerpadlo.

Větrání uživatelsky okny.

Osvětlení LED.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	328,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	348,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	1,06
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	103,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,2

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-obytné prostory 1.NP	1.RD - obytné prostory	☒	☐	20	103,9
NZ2	Z2-Nevytápěná půda 2.NP	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 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 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).

elektrina	21,3%	---	---	---	6,4%	1,5%	---	29,3%
	2.52	---	---	---	0.76	0.18	---	3.47

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

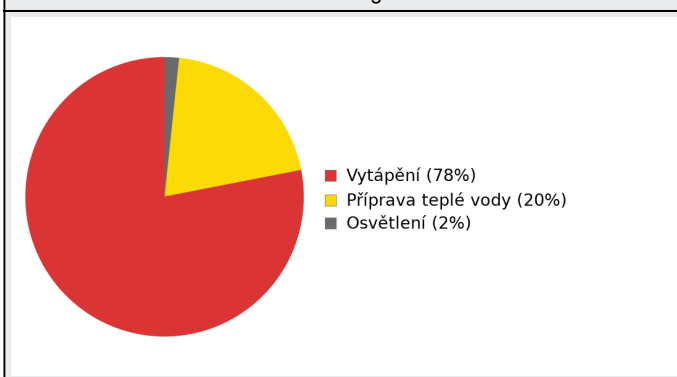
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	56,6%	---	---	---	14,0%	---	---	70,7%
	6.70	---	---	---	1.66	---	---	8.36

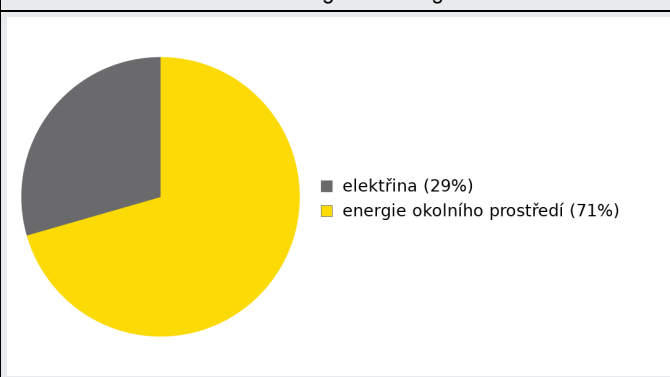
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	78,0%	---	---	---	20,5%	1,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	88,8	---	---	---	23,3	1,8	---	113,9
MWh/rok	9.22	---	---	---	2.42	0.18	---	11.8

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							

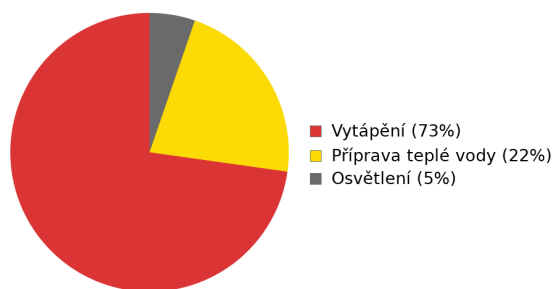
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	72,7%	---	---	---	22,0%	5,3%	---	100,0%
		5.30	---	---	---	1.60	0.39	---	7.29
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00

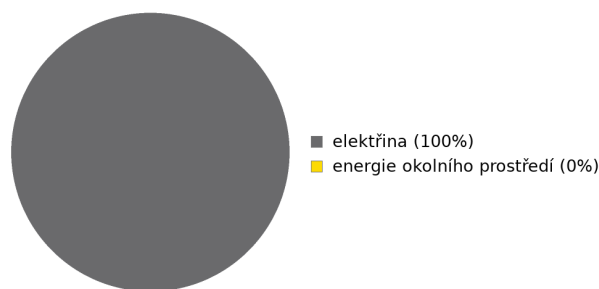
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	72,7%	---	---	---	22,0%	5,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	51,0	---	---	---	15,4	3,7	---	70,2
MWh/rok	5.30	---	---	---	1.60	0.39	---	7.29

Podíl dodané energie dle účelu

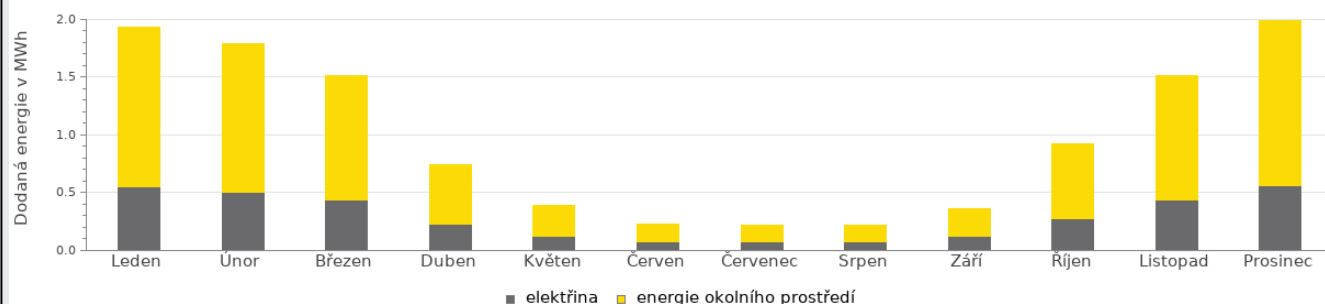


Podíl dodané energie dle energonositele

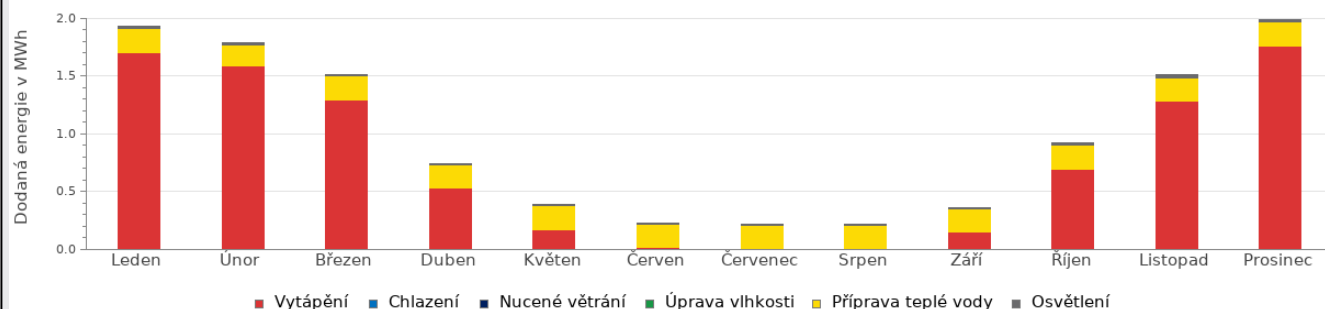


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	1.94	1.79	1.52	0.75	0.39	0.23	0.22	0.22	0.37	0.92	1.51	1.99
elektřina	0.55	0.51	0.44	0.22	0.12	0.08	0.07	0.08	0.12	0.28	0.44	0.56
energie okolního prostředí	1.39	1.29	1.08	0.52	0.26	0.15	0.14	0.14	0.25	0.64	1.07	1.42

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	1.94	1.79	1.52	0.75	0.39	0.23	0.22	0.22	0.37	0.92	1.51	1.99
Vytápění	1.71	1.59	1.30	0.53	0.17	0.02	0.00	0.001	0.15	0.70	1.29	1.76
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	0.21	0.19	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.21
Osvětlení	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

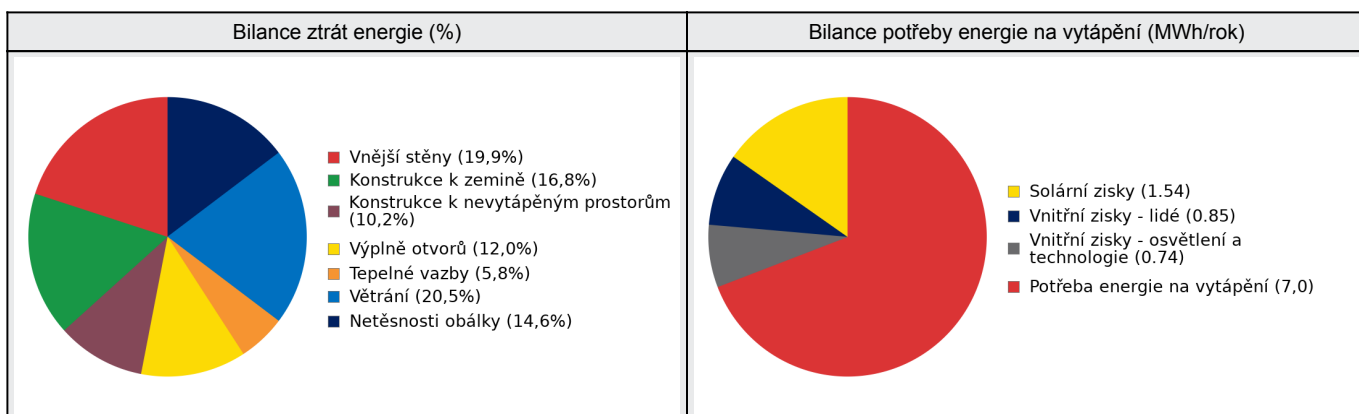
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	6.59	Solární zisky	MWh/rok	1.54
Větrání		2.08	Vnitřní zisky - lidé		0.85
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.49	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0.74
Celkem		10.2	Celkem		3.13

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	7,0	kWh/m ² .rok	67,6
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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
		°C	---	m ²	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY					123,1			
STN-8	Z1-OS1 285-sdk+40vzd+120vata+osb+80EPS-1NP (J) V1 (Z1)	20	EXT	37,8	0,191	0,30	0,30	64%
STN-9	Z1-OS1 285-sdk+40vzd+120vata+osb+80EPS-1NP (V) V1 (Z1)	20	EXT	21,2	0,191	0,30	0,30	64%
STN-10	Z1-OS1 285-sdk+40vzd+120vata+osb+80EPS-1NP (Z) V1 (Z1)	20	EXT	21,2	0,191	0,30	0,30	64%
STN-11	Z1-OS1 285-sdk+40vzd+120vata+osb+80EPS-1NP (S) V1 (Z1)	20	EXT	42,8	0,191	0,30	0,30	64%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					103,9			
PDL(z)-16	Z1-podlaha 1NP-zem H1 (Z1)	20	ZEM	103,9	0,271	0,45	0,45	60%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					103,9			
VYP-17	Z1-Z2 výlez 0,6*1,2m půda (Z1-Z2)	20	NZ2	0,7	1,200	3,50	3,50	34%
STR-18	Z1-Z2 strop 1NP půda (Z1-Z2)	20	NZ2	103,2	0,115	0,30	0,30	38%

VÝPLNĚ OTVORŮ					17,1			
VYP-1	Z1-1,01*2,25-(J)-1NP dveře (Z1)	20	EXT	2,3	0,919	1,70	1,70	54%
VYP-2	Z1-1,755*2,25-(J)-1NP (Z1)	20	EXT	3,9	0,765	1,50	1,50	51%
VYP-3	Z1-1,42*0,9-(J)-1NP (Z1)	20	EXT	2,6	0,839	1,50	1,50	56%
VYP-4	Z1-1,755*1,3-(J)-1NP (Z1)	20	EXT	2,3	0,804	1,50	1,50	54%
VYP-5	Z1-0,89*2,25-(S)-1NP dveře (Z1)	20	EXT	4,0	0,815	1,70	1,70	48%
VYP-6	Z1-0,7*1,3-(S)-1NP (Z1)	20	EXT	0,9	0,882	1,50	1,50	59%
VYP-7	Z1-0,89*1,3-(S)-1NP (Z1)	20	EXT	1,2	0,847	1,50	1,50	56%

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-1	El. topná patrona	9	elektřina	0.55	99	---	93%	83%	6%
									0.42
TČ-2	Tepelné čerpadlo země/voda NIBE F1226	11,01	elektřina	1.86	---	4,60	93%	83%	94%
									6.61

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		
					%	---			%	m³/rok	% pokrytí
											MWh/rok
K-1	El. topná patrona	9	elektřina	0.15	99	---	TVsys 1: 75,0	1,92	6,0 0.15		
TČ-2	Tepelné čerpadlo země/voda NIBE F1226	11,01	elektřina	0.62	---	3,70	TVsys 1: 75,0	30,06	94,0 2.28		

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)	LED osvětlení Z1	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 120 lm/W	87,67	48	0,75	1,00	1,00	0,80

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	Vytápění: OP_{T-1} - Fotovoltaické panely Navrhují instalaci fotovoltaických panelů na J střeche, sklon 30°, počet 15ks (cca 30 m2) 6kWp, baterie 10kWh, přetoky do sítě. OP_{T-2} - Tepelné čerpadlo Navrhují instalaci tepelného čerpadla systému vzduch/voda pro vytápění a přípravu TUV. Příprava TV: OP_{T-1} - Fotovoltaické panely Navrhují instalaci fotovoltaických panelů na J střeche, sklon 30°, počet 15ks (cca 30 m2) 6kWp, baterie 10kWh, přetoky do sítě. OP_{T-2} - Tepelné čerpadlo Navrhují instalaci tepelného čerpadla systému vzduch/voda pro vytápění a přípravu TUV. Osvětlení: OP_{T-1} - Fotovoltaické panely Navrhují instalaci fotovoltaických panelů na J střeche, sklon 30°, počet 15ks (cca 30 m2) 6kWp, baterie 10kWh, přetoky do sítě.

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	Navrhují instalaci fotovoltaických panelů na J střeche, sklon 30°, počet 15ks (cca 30 m2) 6kWp, baterie 10kWh, přetoky do sítě.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	V objektu je jako hlavní zdroj tepla a přípravy TV tepelné čerpadlo systému země/voda. Není k dispozici plynová přípojka, navíc tepelná ztráta objektu je natolik nízká, že na trhu není k dispozici žádný výrobek kogenerační jednotky s odpovídajícím malým výkonem a velikostí vhodného pro tento rodinný dům. Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není využitelná pro tuto realizaci.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V blízkosti připravovaného objektu není žádný zdroj tepla (např. SZTE) nebo chladu, na který by bylo možné se připojit.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	V objektu je již jako hlavní zdroj tepla a přípravy TV tepelné čerpadlo systému země/voda.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navrhuji instalaci fotovoltaických panelů na J střeche, sklon 30°, počet 15ks (cca 30 m2) 6kWp, baterie 10kWh, přetoky do sítě.			
	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	84,26	113,88	70,16	
	8.75	11.8	7.29	
Soubor navržených opatření	84,26	113,88	-51,91	
	8.75	11.8	-5.39	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	122,07	-
	0.00	0.00	12.7	

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-obytné prostory 1.NP (obytná zóna)	103,9	131,2	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

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	0,22	0,37	---

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	113,88	224,85	---

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	70,16	224,52	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III IDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.5 (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 je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Prodej RD Edisonova 611, 463 12 Liberec XXIII-Doubí	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolání/ohlášení stavby)
Stavebník:	SJ Kolář Karel a Kolářová Ana-Marija	IČ:	
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:	Ing. Josef Vlk	Č. autorizace:	0400114

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. Pavel Kuttler	Číslo oprávnění:	1394
Telefon:	775076987	E-mail:	ku.pa@seznam.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:	719854.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	29.04.2025		
Platnost průkazu do:	29.04.2035		