PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

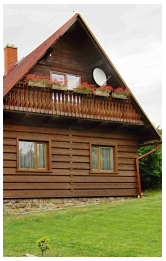
Ulice, č.p./č.o.: 202

PSČ, obec: 739 97 Hrádek

K.ú., parcelní č.: Hrádek [647357], st. 292

Typ budovy: Rodinný dům

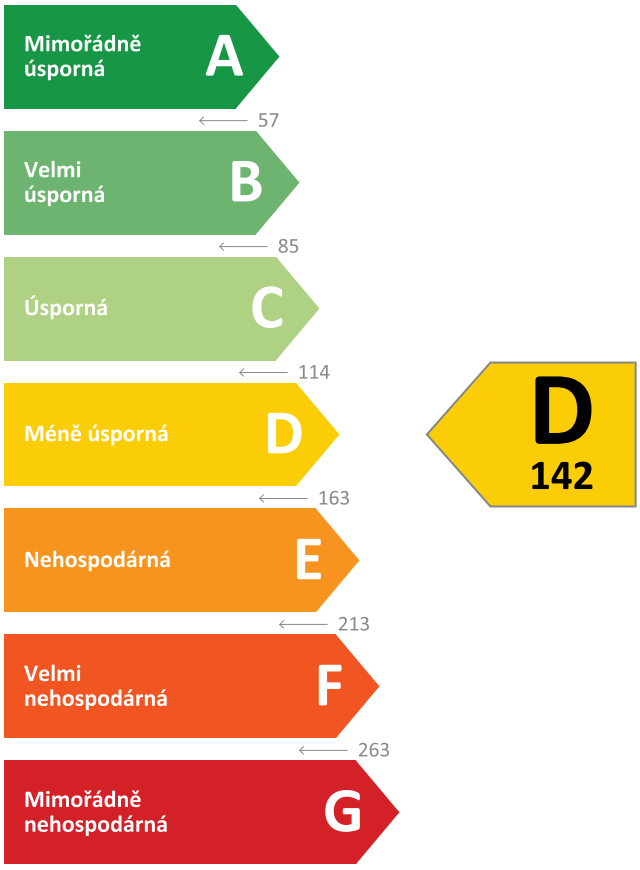
Celková energeticky vztažná plocha: **126,5 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

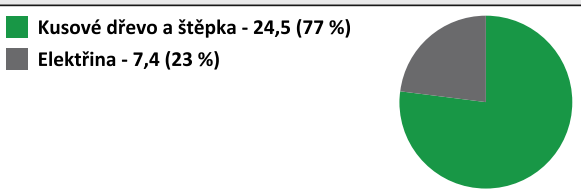


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,50 W/(m².K)	E
Měrná potřeba tepla na vytápění	135 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	252 kWh/(m².rok)	E
Vytápění	220 kWh/(m².rok)	E
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	25 kWh/(m².rok)	B
Osvětlení	8 kWh/(m².rok)	D

Energetický specialista: Emil Pittner

Osvědčení č.: 2167

Kontakt: pittnerem@gmail.com

Ev. č. průkazu: 894429.0

Vyhotoveno dne: 20.10.2026

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Hrádek	**Část obce:**	Hrádek
Ulice:		**Č.p / č. or. (č.ev.):**	202
Katastrální území:	Hrádek [647357]	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 292	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1961	**Památková ochrana území:**	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Samostatně stojící rodinný dům s jedním nadzemním podlažím a obytným podkrovím, nepodsklepený, kompletně rekonstruovaný v letech 2007 až 2024. Ke vstupní straně přiléhá přízemní přístavek se zádveřím, WC a sprchou, k severní straně otevřený přístřešek.
Svislé konstrukce: původní dřevěná stěna přízemí, zvenku zateplená minerální vatou mezi latěmi a opláštěná dřevěným obkladem, přístavek z pórobetonu.
Podkroví: šikmá střecha s minerální vatou tl. 160 mm a sádrokartonem, kolenní stěny a štíty s minerální vatou. Podlaha přízemí na terénu zateplena minerální vatou tl. 120 mm.
Okna plastová a dřevěná s izolačním dvojsklem.
Vytápění teplovzdušným krbem na dřevo s rozvodem do přízemí i podkroví, doplňkově elektrickými akumulačními panely, kuchyň přitápí kuchyňská kamna na dřevo. Teplá voda elektrickým zásobníkem 50 l. Větrání přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	320,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	311,4
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,97
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	126,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	9,9

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 730540-3 a na **zóny nevytápěné**. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.*

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	RD Hradek 202	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	126,5

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	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).

Kusové dřevo, dřevní štěpka	76,8 %	-	-	-	-	-	-	76,8 %
	24,52	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**24,52**
Elektřina	10,3 %	-	-	-	9,8 %	3,0 %	-	23,2 %
	3,30	**-**	**-**	**-**	**3,13**	**0,96**	**-**	**7,39**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

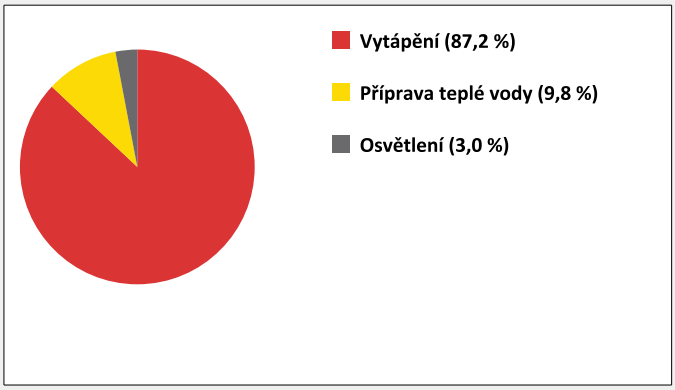
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

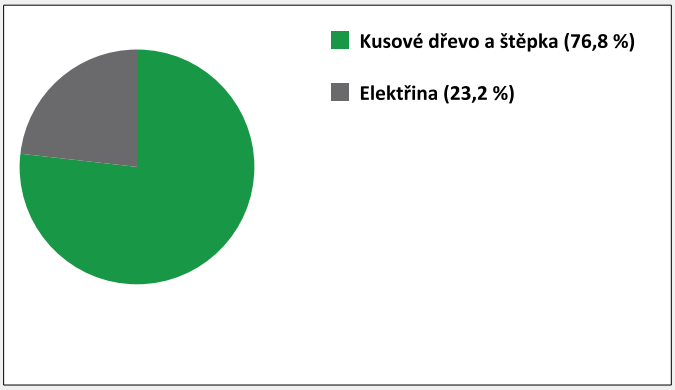
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	87,2 %	-	-	-	9,8 %	3,0 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	220	-	-	-	25	8	-	252
MWh/rok	**27,82**	**-**	**-**	**-**	**3,13**	**0,96**	**-**	**31,92**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

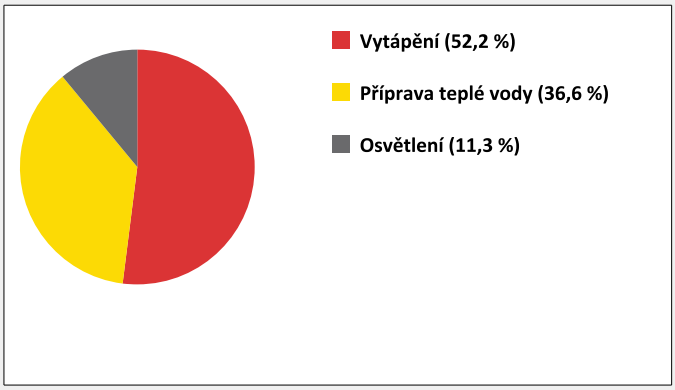


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

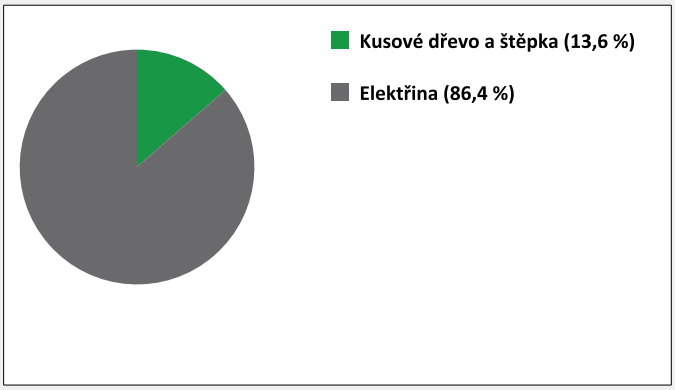
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie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

Energonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							
ENERGONOSITELE									
Kusové dřevo, dřevní štěpka	**0,1**	13,6 %	-	-	-	-	-	-	13,6 %
		2,45	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2,45**
Elektřina	**2,1**	38,5 %	-	-	-	36,6 %	11,3 %	-	86,4 %
		6,93	**-**	**-**	**-**	**6,57**	**2,02**	**-**	**15,52**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		52,2 %	-	-	-	36,6 %	11,3 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		74	-	-	-	52	16	-	142
MWh/rok		**9,38**	**-**	**-**	**-**	**6,57**	**2,02**	**-**	**17,97**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

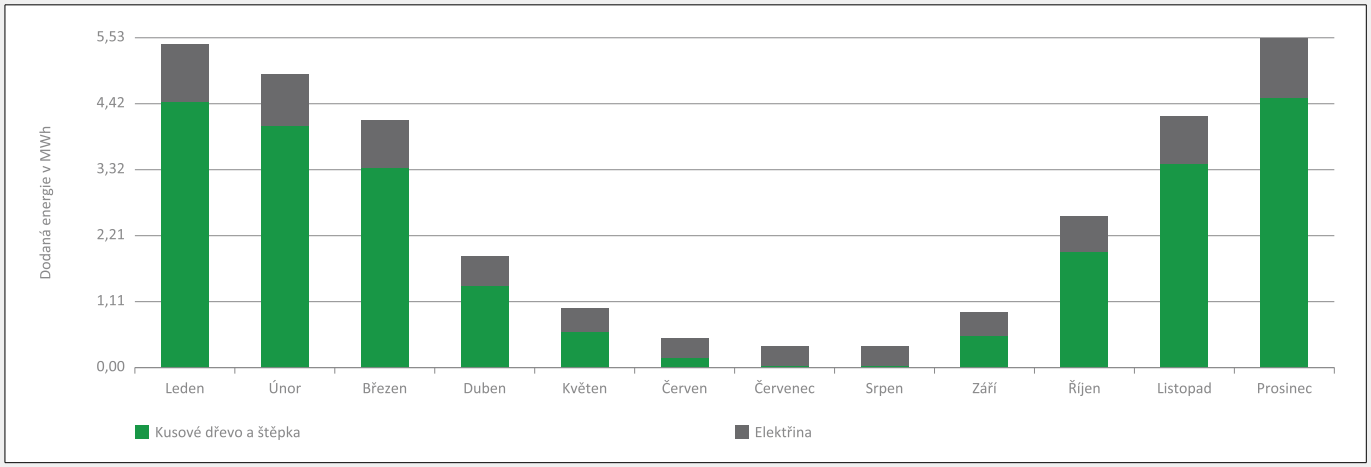


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**5,45**	**4,94**	**4,14**	**1,88**	**1,03**	**0,48**	**0,34**	**0,38**	**0,95**	**2,56**	**4,24**	**5,53**
Kusové dřevo, dřevní štěpka	4,47	4,07	3,34	1,37	0,62	0,16	0,02	0,05	0,55	1,93	3,41	4,53
Elektřina	0,98	0,88	0,80	0,51	0,40	0,33	0,32	0,33	0,41	0,62	0,82	0,99

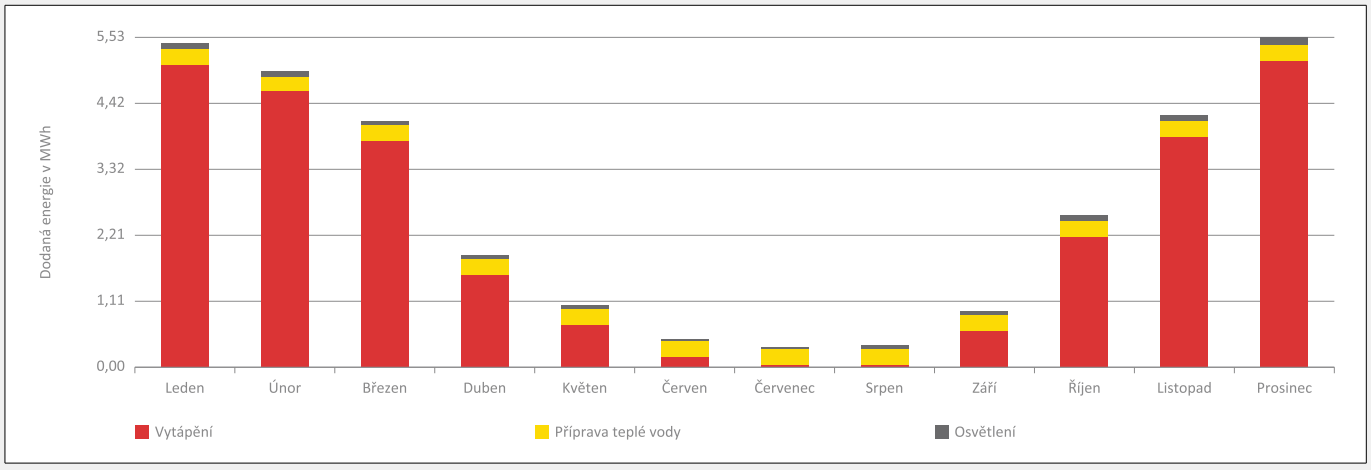
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**5,45**	**4,94**	**4,14**	**1,88**	**1,03**	**0,48**	**0,34**	**0,38**	**0,95**	**2,56**	**4,24**	**5,53**
Vytápění	5,07	4,61	3,79	1,55	0,71	0,18	0,03	0,05	0,62	2,19	3,87	5,14
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,27	0,24	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27	0,27	0,26	0,27	0,26	0,27
Osvětlení	0,11	0,09	0,08	0,07	0,06	0,05	0,05	0,06	0,07	0,10	0,11	0,12
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

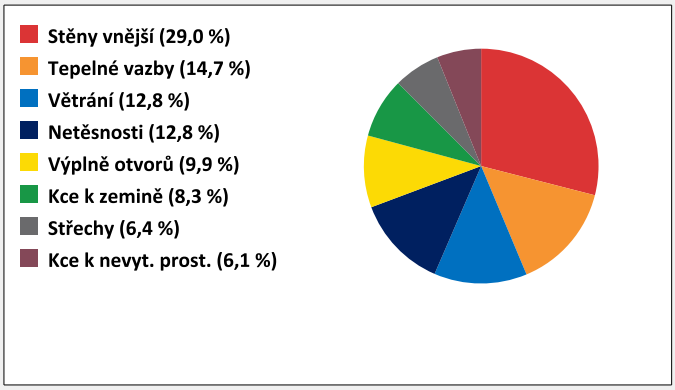
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

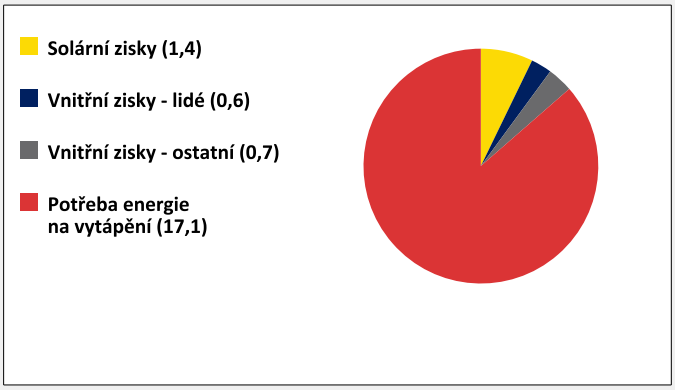
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	14,703	Solární zisky	MWh/rok	1,419
Větrání		2,524	Vnitřní zisky - lidé		0,568
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,518	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,692
Celkem		19,746	Celkem		2,679

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	17,067	kWh/m^2.rok	135

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m^2	$W/m^2.K$			
STĚNY VNĚJŠÍ				**134,8**				
SV1	SO1 dřevěná stěna + MW 60	20,0	EXT	71,6	**0,48**	0,30	0,30	160 %
SV2	SO2 přístavek pórobeton	20,0	EXT	23,1	**0,52**	0,30	0,30	173 %
SV3	SO3 štít a vikýř MW 120	20,0	EXT	24,7	**0,36**	0,30	0,30	120 %
SV4	SO4 kolenní stěna MW 100	20,0	EXT	15,4	**0,44**	0,30	0,30	147 %
STŘECHY				**43,1**				
ST1	SCH1 šikmá střecha MW 160	20,0	EXT	30,1	**0,29**	0,24	0,24	121 %
ST2	STR3 střecha přístavku	20,0	EXT	13,0	**0,37**	0,24	0,24	154 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**77,2**				
PZ1	PDL1 podlaha na terénu	20,0	ZEM	77,2	**0,31**	0,45	0,45	69 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**40,7**				
KN1	STR1 strop pod půdou MW 160	20,0	NEVYT	25,3	**0,30**	0,30	0,30	100 %
KN2	STR2 strop pod kouty MW 100	20,0	NEVYT	15,4	**0,43**	0,30	0,30	143 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**15,6**				
VO1	OZ1 okno dvojsklo 1200x1200	20,0	EXT	4,3	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO2	OZ2 okno dvojsklo 900x1200	20,0	EXT	1,1	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO3	OZ3 okno dvojsklo 600x600	20,0	EXT	0,4	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO4	OZ4 okno dvojsklo 400x1000	20,0	EXT	0,4	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO5	OZ5 okno dvojsklo 900x900	20,0	EXT	0,8	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO6	OZ6 okno dvojsklo 1300x1000	20,0	EXT	1,3	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO7	OZ7 okno dvojsklo 900x1200	20,0	EXT	3,2	**1,2**	1,5	1,5	80 %
VO8	OZ8 střešní okno 550x780	20,0	EXT	0,9	**1,4**	1,5	1,5	93 %
VO9	DV1 vstupní dřevěné 900x2000	20,0	EXT	1,8	**1,7**	1,7	1,7	100 %
VO10	DV2 dřevěné dveře 800x1800	20,0	EXT	1,4	**2,0**	1,7	1,7	118 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	**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 bilance uvedeny v samostatné tabulce.

Ozn.	Zdroj tepla	Soustava 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 tepla na vytápění
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	TZ1 teplovzdusny krb drevo	12,0	kusové dřevo a štěpka	23,0	75,0	-	90,0	88,0	80,0 %
									13,7
ZT2	TZ3 el. akum. panely	6,9	elektřina	3,3	98,0	-	90,0	88,0	15,0 %
									2,6
ZT3	TZ4 kuchynska kamna drevo	6,0	kusové dřevo a štěpka	1,5	70,0	-	90,0	88,0	5,0 %
									0,85

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	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m^3/rok	MWh/rok
TV1	TZ2 el. bojler TV 50 l	2,0	elektřina	3,1	98,0	-	92,0	58,4	100,0 %
									2,8

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	---	---	---	---
OS1	RD Hradek 202		126,5	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
ON2	Pristresek puda a kouty		-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,58

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 tepelných 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**	Obálka domu byla při rekonstrukci zateplena včetně podlahy přízemí (minerální vata 120 mm), další zateplení se v souboru opatření nenavrhuje.
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Dům je větrán přirozeně okny. Nucené větrání s rekuperací by vyžadovalo nové rozvody v celém domě a nenavrhuje se.
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Doporučeno nahradit elektrické akumulační panely tepelným čerpadlem vzduch-vzduch (split jednotky) pro dotápění. Hlavním zdrojem zůstává teplovzdušný krb na dřevo, teplá voda elektrickým zásobníkem.

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	Technicky proveditelné - fotovoltaický systém na jižní střeše cca 3 kWp pro vlastní spotřebu elektřiny domu. Ekonomickou návratnost doporučeno prověřit.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není proveditelná. Pro rodinný dům je kogenerační jednotka technicky i ekonomicky nepřiměřená vzhledem k nízké potřebě tepla.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není proveditelná. Dům není napojen na soustavu zásobování teplem, nové přípojné vedení by bylo pro rodinný dům ekonomicky nepřiměřené.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Technicky i ekonomicky proveditelné - tepelné čerpadlo vzduch-vzduch nahradí elektrické akumulační panely a je součástí doporučeného souboru opatření.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučený soubor opatření (varianta OPTIMAL): náhrada elektrických akumulačních panelů tepelným čerpadlem vzduch-vzduch (split jednotky) pro dotápění. Teplovzdušný krb na dřevo s rozvodem do přízemí i podkroví a elektrický zásobník teplé vody zůstávají beze změny.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	**Celková dodaná energie**	**Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie**	**Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie**
	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	kWh/m^2.rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	157	252	142	D
	19,9	**31,9**	**18,0**	
Soubor navržených opatření	157	252	106	C
	19,9	**31,9**	**13,4**	
Dosažená úspora energie	0	0	36	
	0,0	**0,0**	**4,6**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	**není požadavek**	**Splněno:**	**není požadavek**

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	**Dokončená budova a její změna**			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	**Druh budovy nebo zóny**	**Energeticky vztažná plocha**	**Měrná potřeba na vytápění referenční budovy**	**Míra snížení**
		m^2	$KWh/m^2.rok$	%
	Z1: obytná	126,5	105	3,0

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	Přiléhající 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)

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	0,50	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	252	184	**-**

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	$kWh/m^2.rok$	Budova jako celek	142	187	**-**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2026.6 (vyhl.264/2020 Sb. + vyhl.222/2024 Sb. + ČSN 730540-2 (2025))
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	**Metoda výpočtu:**	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Název stavby:	Rekonstrukce rodinného domu Hrádek č. 202	**Stupeň PD:**	Projekt pro stavební řízení, změna č. 1 2010
Stavebník:	Zbigniew Adamus, Alena Adamusová, Dvořákova 259, Třinec	**IČ:**	
Generální projektant:	Pavel Báča, Stavoservis, Vendryně 424	**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:	Emil Pittner	**Číslo oprávnění:**	2167
Telefon:	777910785	**E-mail:**	pittnerem@gmail.com

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:	894429.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	20.10.2026		
Platnost průkazu do:	20.10.2036		