

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 Havlík, Hudec, Mašanský

,
katastrální území Nová Ves nad
Nisou [705799]
parc. č. 597/8



Energetický specialista

Josef Krška

Číslo oprávnění: 1831

Evidenční číslo

657194.0

Datum vydání

19.11.2024

Verze dokumentu

Průkaz ENB zpracován v programu ENERGETIKA - verze 8.0.2



Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.



Tento dokument není nutno vytisknout. Šetřte tím naše životní prostředí!

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: parc. 597/8

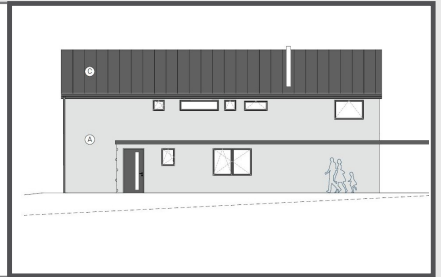
PSČ, místo:

K.ú., parcelní č.: Nová Ves nad Nisou (705799), 597/8

Typ budovy: Rodinný dům

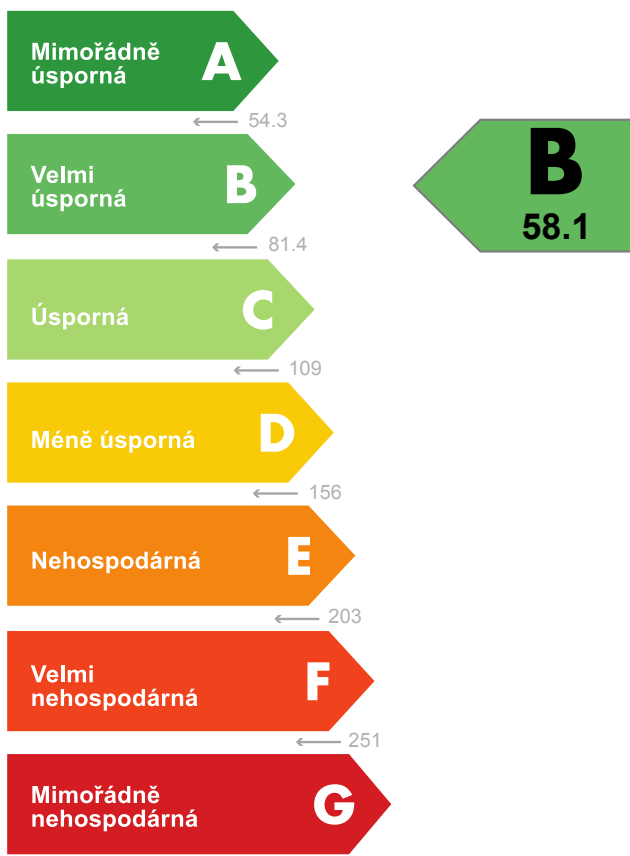
Celková energeticky vztázná plocha: 209

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ energie okolního prostředí: 11.3
■ elektřina: 5.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.22 W/(m ² ·K)	B
	Měrná potřeba tepla na vytápění	42.7 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	81.9 kWh/(m²·rok)	A
	Vytápění	57.0 kWh/(m ² ·rok)	A
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21.6 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.34 kWh/(m ² ·rok)	B

Energetický specialista: Josef Krška

Osvědčení č.: 1831

Kontakt: penb.jaromer@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 657194.0

Vyhotoveno dne: 19.11.2024

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:		Část obce:	Nová Ves nad Nisou
Ulice:		Č.p. / č. or. (č.ev.)	
Katastrální území:	Nová Ves nad Nisou (705799)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	597/8	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2026	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:

Jedná se o jednoduchou stavbu obdélníkového půdorysu 6,5 x 16,3m se sedlovou střechou o sklonu 35° s výškou hřebene 7,915m od podlahy v 1.NP.

Na objekt navazuje jednopatrová obdélníková přístavba (3 x 7,4m) krytého parkovacího stání a na něj navazuje obdélníková jednopatrová stavba garáže (5 x 7,4) s pultovou střechou o výšce atiky 2,68m.

Obvodové zdivo - POROTHERM 300/240 + EPS 200 mm

Podlaha S01 - EPS 150 tl. 200 mm

Strop/střecha S03 - IZOLACE Z KAMENNÉ VLNY např.: ROCKWOOL mezi krokve 200mm + pod krokvemi 100mm

Výplně - okna, dveře Celkové $U_w = 0,9W/m^2K$.

Stručný popis technických systémů:

Typ tepelného čerpadla: Alfea Extensa 10 SET elektrokotel ve vnitřní jednotce 3 až 6 kW Taktovací zásobník WPPS 130 Zásobník TV HRS 300 + vestavná topná jednotka 2 kW Tepelné čerpadlo vzduch – voda A7/W35 COP 4,5 Předpokládaná roční potřeba energie 6,0 MWh/rok Max. elektrický příkon 4,760 kW Bivalentní zdroj elektrický kotel 3-6 kW

Větrání - přirozené okny

Osvětlení - standardní LED žárovky

Strojové chlazení - NE

Vlhkostní úpravou vzduchu - NE

FVE - NE

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	652,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	491,9
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,75
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	208,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,1

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	POKOJE	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	208,8
NZ2	PODSTRESI	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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).

elektrřina	19,5%	---	---	---	10,1%	4,1%	---	33,8%
	3.34	---	---	---	1.73	0.70	---	5.77

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

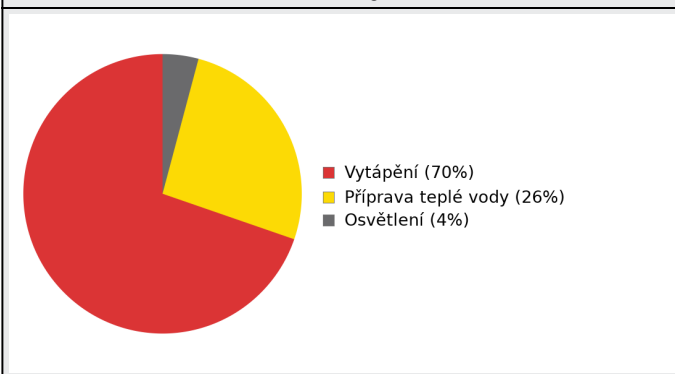
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	50,1%	---	---	---	16,2%	---	---	66,2%
	8.56	---	---	---	2.77	---	---	11.3

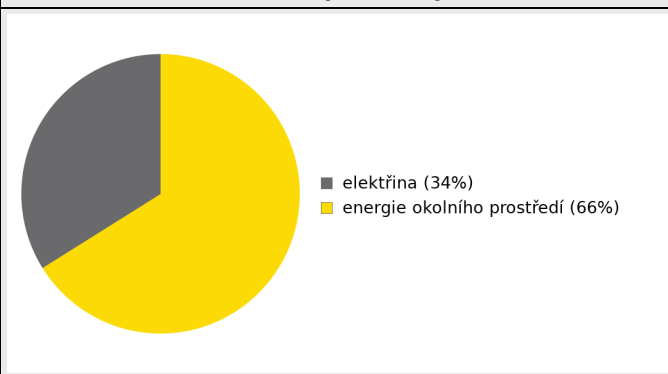
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	69,6%	---	---	---	26,3%	4,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	57,0	---	---	---	21,6	3,3	---	81,9
MWh/rok	11.9	---	---	---	4.50	0.70	---	17.1

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									

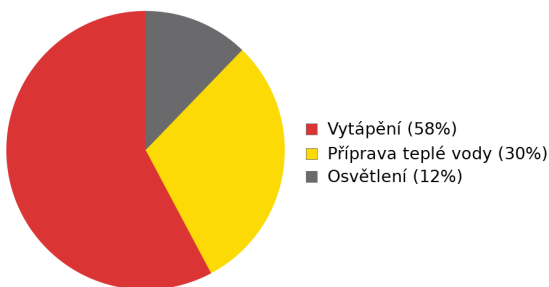
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	57,9%	---	---	---	30,0%	12,1%	---	100,0%
		7.02	---	---	---	3.64	1.47	---	12.1
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	0,0%	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	0.00	---	---	0.00

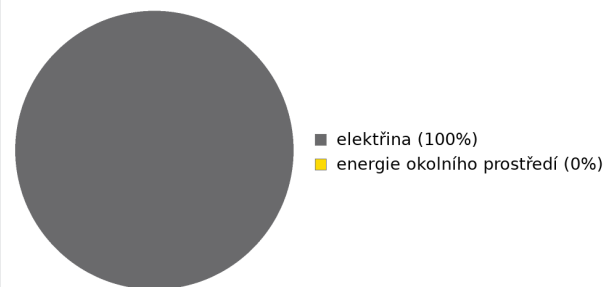
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	57,9%	---	---	---	30,0%	12,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	33,6	---	---	---	17,4	7,0	---	58,1
MWh/rok	7.02	---	---	---	3.64	1.47	---	12.1

Podíl dodané energie dle účelu

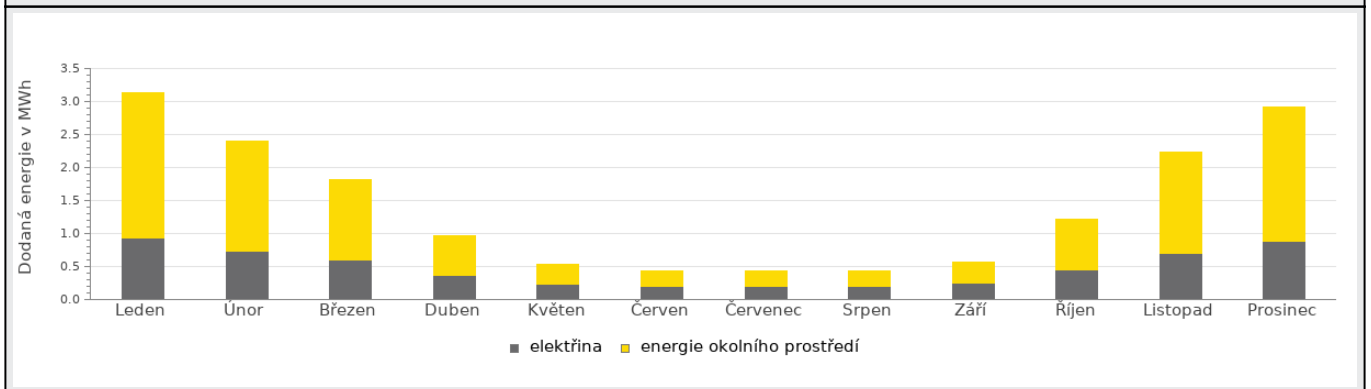


Podíl dodané energie dle energonositele

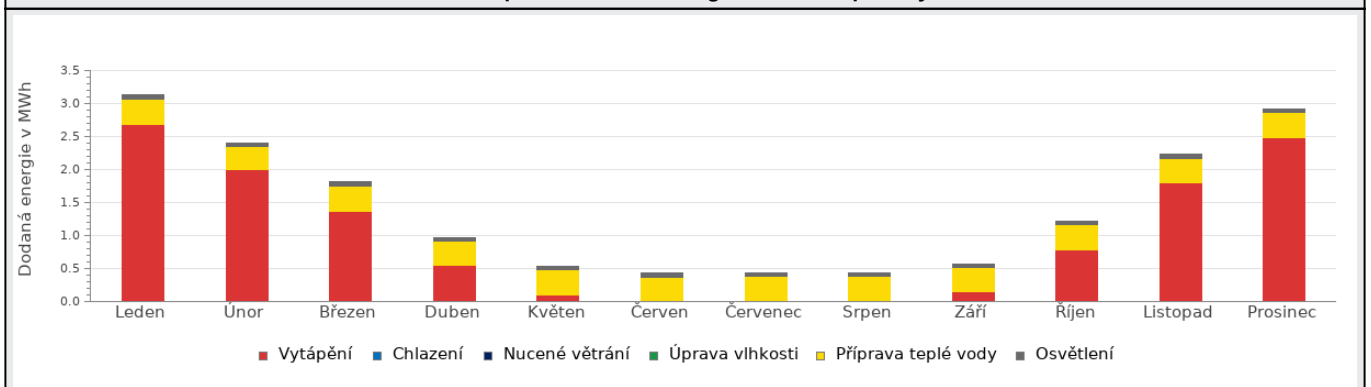


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.13	2.40	1.81	0.97	0.54	0.43	0.44	0.44	0.57	1.22	2.23	2.92
elektrřina	0.94	0.74	0.60	0.37	0.24	0.20	0.21	0.21	0.25	0.44	0.70	0.89
energie okolního prostředí	2.19	1.66	1.21	0.60	0.30	0.23	0.24	0.24	0.32	0.78	1.53	2.04

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	3.13	2.40	1.81	0.97	0.54	0.43	0.44	0.44	0.57	1.22	2.23	2.92
Vytápění	2.69	2.00	1.37	0.55	0.10	0.00	0.00	0.00	0.15	0.78	1.80	2.48
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	0.38	0.35	0.38	0.37	0.38	0.37	0.38	0.38	0.37	0.38	0.37	0.38
Osvětlení	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

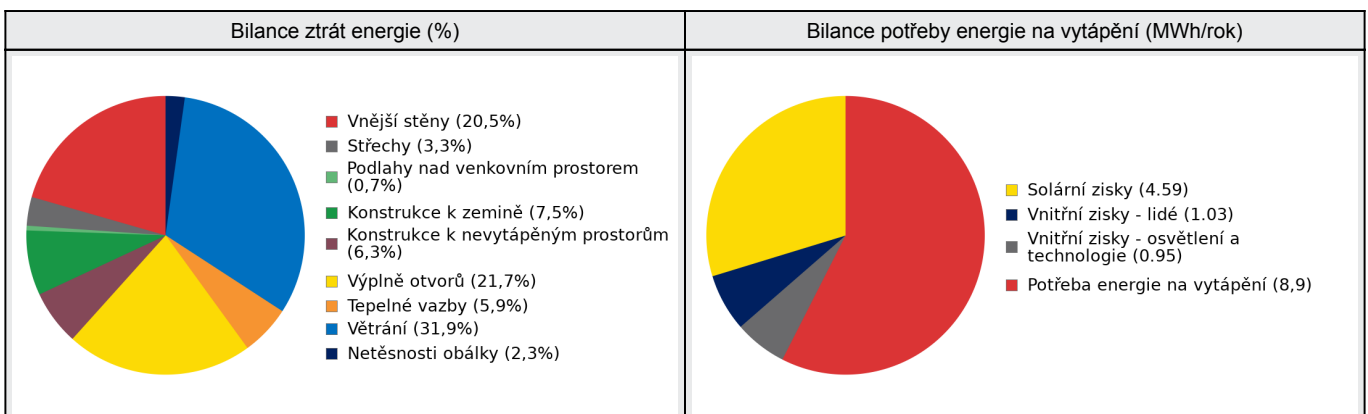
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	10.2	Solární zisky	MWh/rok	4.59
Větrání		4.94	Vnitřní zisky - lidé		1.03
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.35	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.95
Celkem		15.5	Celkem		6.57

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,9	kWh/m ² .rok	42,7
-----------------------------	---------	-----	-------------------------	------

**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						
<p>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.</p>								
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
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				228,5				
STN-2	S04 STN POROTHERM 300_EPS200 (Orientace V, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	19,9	0,146	0,30	0,21	70%
STN-3	S04 STN POROTHERM 300_EPS200 (Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	49,7	0,146	0,30	0,21	70%
STN-4	S04 STN POROTHERM 300_EPS200 (Orientace Z, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	20,1	0,146	0,30	0,21	70%
STN-5	S04 STN POROTHERM 300_EPS200 (Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	37,8	0,146	0,30	0,21	70%
STN-8	S05 STN POROTHERM 240_EPS200 (Orientace V, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	16,8	0,153	0,30	0,21	73%
STN-9	S05 STN POROTHERM 240_EPS200 (Orientace Z, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	16,4	0,153	0,30	0,21	73%
STN-10	S05 STN POROTHERM 240_EPS200 (Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	34,3	0,153	0,30	0,21	73%
STN-11	S05 STN POROTHERM 240_EPS200 (Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	33,5	0,153	0,30	0,21	73%
STŘECHY				38,9				
STR-13	S03 STRECHA 200_100 (Orientace S, Sklon 30°) (Z1)	20	EXT	19,4	0,142	0,24	0,17	85%
STR-14	S03 STRECHA 200_100 (Orientace J, Sklon 30°) (Z1)	20	EXT	19,4	0,142	0,24	0,17	85%
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				7,0				
PDL-12	S02 PODLAHA NAD EX (Orientace J, Sklon 180°) (Z1)	20	EXT	7,0	0,157	0,24	0,17	93%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				100,9				
PDL(z)-1	S01 PODLAHA EPS200 (Z1)	20	ZEM	100,9	0,174	0,45	0,32	55%
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				76,0				
STR-15	S03 STROP 200+100 (Z1-Z2)	20	NZ2	76,0	0,144	0,30	0,21	69%
VÝPLNĚ OTVORŮ				40,5				

VYP-16	OKNO PLASTOVE (Orientace V, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	4,5	0,890	1,50	1,05	85%
VYP-17	OKNO PLASTOVE (Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	7,1	0,890	1,50	1,05	85%
VYP-18	OKNO PLASTOVE (Orientace Z, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	4,7	0,890	1,50	1,05	85%
VYP-19	OKNO PLASTOVE (Orientace J, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	22,0	0,890	1,50	1,05	85%
VYP-20	DVERE VCHODOVE (Orientace S, Sklon 90°) (Z1)	20	EXT	2,3	0,900	1,70	1,19	76%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,020	---	0,014	143%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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			
TČ-1	Tepelného čerpadla: Alfea Extensa 10 SET 2 – 10 kW	9,50	elektrina	2.65	---	4,23	93%	83%	97%
									8.65
K-2	elektrokotel ve vnitřní jednotce 3 až 6 kW	6	elektrina	0.37	95	---	93%	83%	3%
									0.27

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			
TČ-1	Tepelného čerpadla: Alfea Extensa 10 SET 2 – 10 kW	9,50	elektrina	1.26	---	3,20	TVsys 1: 82,9	48,10	90,0
									3.69
K-3	vestavná topná jednotka 2 kW	2	elektrina	0.47	95	---	TVsys 1: 82,9	5,34	10,0
									0.41

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	POKOJE	LED - kompaktní provedení pro domácnosti 70 lm/W	167,00	100	1,29	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.



Úsporná 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	NE	NE	NE	Instalace fotovoltaických panelů v kombinaci s TČ, což vede ke snížení primární neobnovitelné energie.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Jelikož se jedná o menší objekt, nelze počítat s instalací KGJ. Kogenerační jednotky o malých výkonech nejsou na trhu k dispozici za přijatelné ceny. U větších KGJ je problém s hlukem a přebytkem tepelné energie.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V dosahu objektu se nenachází systém pro zásobování teplem nebo chladem a ani objekt není na žádný takový systém napojen.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Tepelné čerpadlo již navrženo v projektové dokumentaci.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V průkazu ENB je navržen soubor opatření s cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí. Zlepšení tepelně-izolačních vlastností obálky budovy			
	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	57,83 12.1	81,90 17.1	58,05 12.1	
Soubor navržených opatření	57,83 12.1	81,90 17.1	58,05 12.1	
Dosažená úspora energie	0,00 0.00	0,00 0.00	0,00 0.00	-

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

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 1	Splněno:	ANO
-------------------------	------------	----------	-----

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	budova s téměř nulovou spotřebou energie 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 - POKOJE (obytná zóna)	208,8	69,5	50

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 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/m ² .K	Budova jako celek		0,22	0,28	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/m ² .rok	Budova jako celek		81,90	127,90	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/m ² .rok	Budova jako celek		58,05	67,83	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	-------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok


ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY			
Průkaz je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	RD Havlík, Hudec, Mašanský	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Havlík Lukáš Vladimír Hudec Petr Mašanský	IČ:	
Generální projektant:	Studio uMu s.r.o.	IČ:	07508018
Zodpovědný projektant:	Ing.arch. Tereza Musilová	Č. autorizace:	ČKA 5002

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:	Josef Krška	Číslo oprávnění:	1831
Telefon:	775226236	E-mail:	penb.jaromer@seznam.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:	-	Číslo oprávnění:	-

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:	657194.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	19.11.2024		
Platnost průkazu do:	19.11.2034		