

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.: Smržická 468/-

PSČ, obec: 79607 Držovice [558419]

K.ú., parcelní č.: Držovice na Moravě [632783], 683

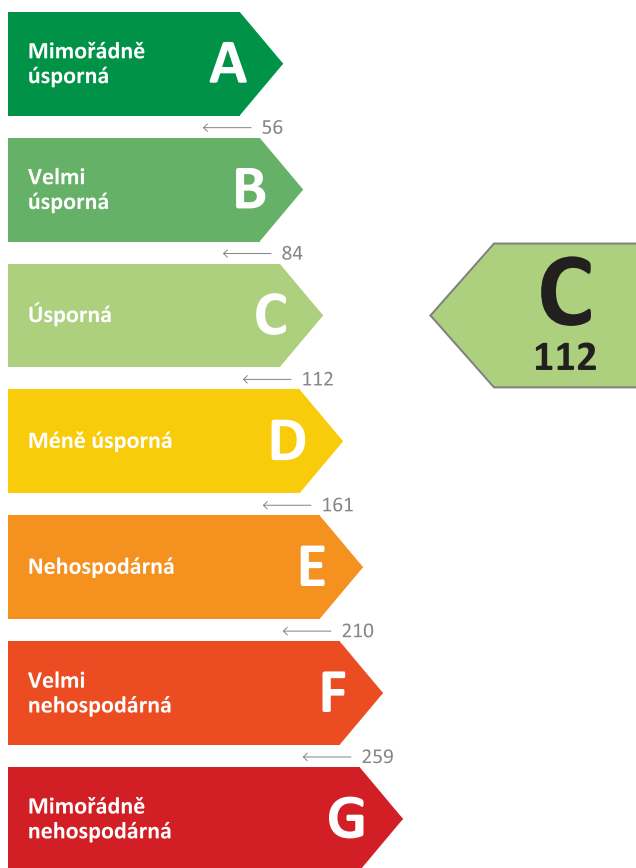
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 129.8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



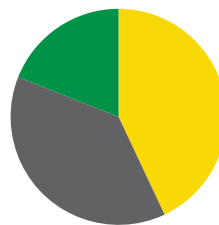
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 7.8 (43 %)
- Elektřina - 6.7 (38 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 3.4 (19 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.33 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	85 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	138 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	109 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	1 kWh/(m ² .rok)	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Roman AUGUSTIN

Osvědčení č.: 1194

Kontakt: pvreality@gmail.com



Ev. č. průkazu: 713805.0

Vyhotoveno dne: 11.04.2025

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:	Držovice [558419]	Část obce:	
Ulice:	Smržická	Č.p / č. or. (č.ev.):	468/-
Katastrální území:	Držovice na Moravě [632783]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	683	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2007	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.
Předmětem PENB je rodinný dům přízemní samostatně stojící. Dřevěné konstrukce se zateplením s valbovými střechami. Sestávající z části vytápěné RD a přiléhající nevytápěné garáže. Nepodsklpený. Vytápění split.klim.jednotkami a doplňk.zdroj krbová kamna lokální. Ohřev TV elektrický v zásobníku. Stavba dle sdělení z roku 2007.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	408.9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	419.0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	1.02
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	129.8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23.1

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 730540-3 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	Zóna č. 1: RD	Obytné zóny - RD - byt	☒	☒	20.0	129.8
NZ1	Garáž	-	☐	☐	-	-

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	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	16.0 %	0.8 %	-	-	15.3 %	5.4 %	-	37.5 %
	2.88	0.15	-	-	2.74	0.97	-	6.74
Kusové dřevo, dřevní štěpka	19.1 %	-	-	-	-	-	-	19.1 %
	3.43	-	-	-	-	-	-	3.43

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

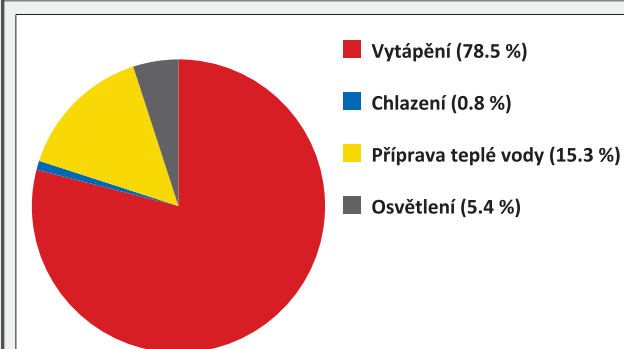
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	43.4 %	-	-	-	-	-	-	43.4 %
	7.80	-	-	-	-	-	-	7.80

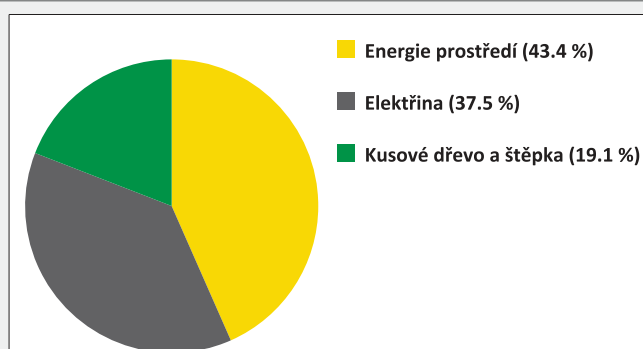
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	78.5 %	0.8 %	-	-	15.3 %	5.4 %	-	100.0 %
kWh/m ² .rok	109	1	-	-	21	7	-	138
MWh/rok	14.10	0.15	-	-	2.74	0.97	-	17.96

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

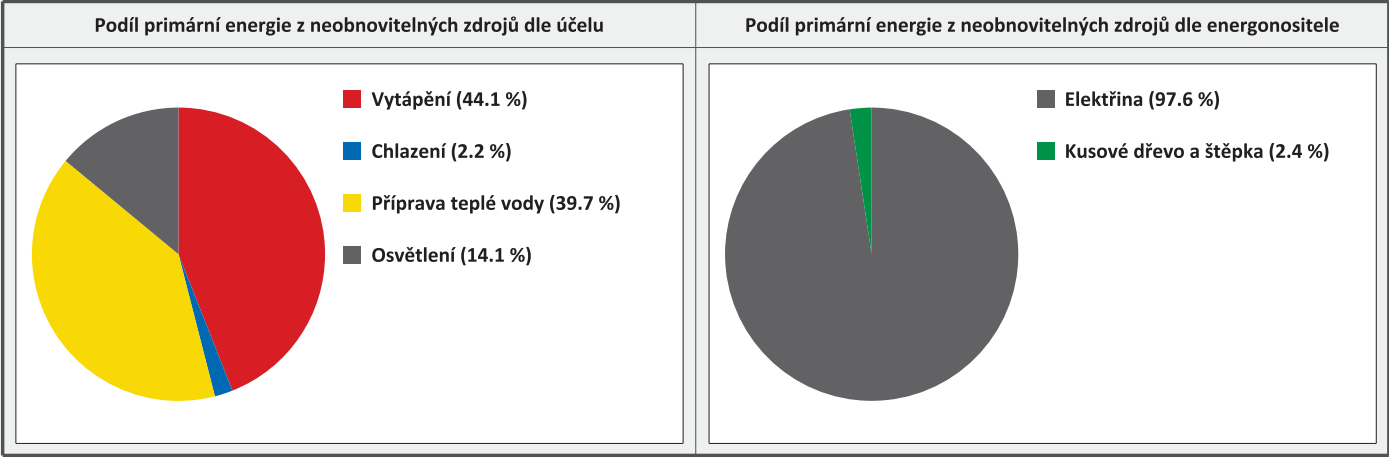
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Ergonositel	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									
Energie okolního prostředí	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-
Elektřina	2.1	41.7 %	2.2 %	-	-	39.7 %	14.1 %	-	97.6 %
		6.04	0.32	-	-	5.76	2.04	-	14.15
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0.1	2.4 %	-	-	-	-	-	-	2.4 %
		0.34	-	-	-	-	-	-	0.34

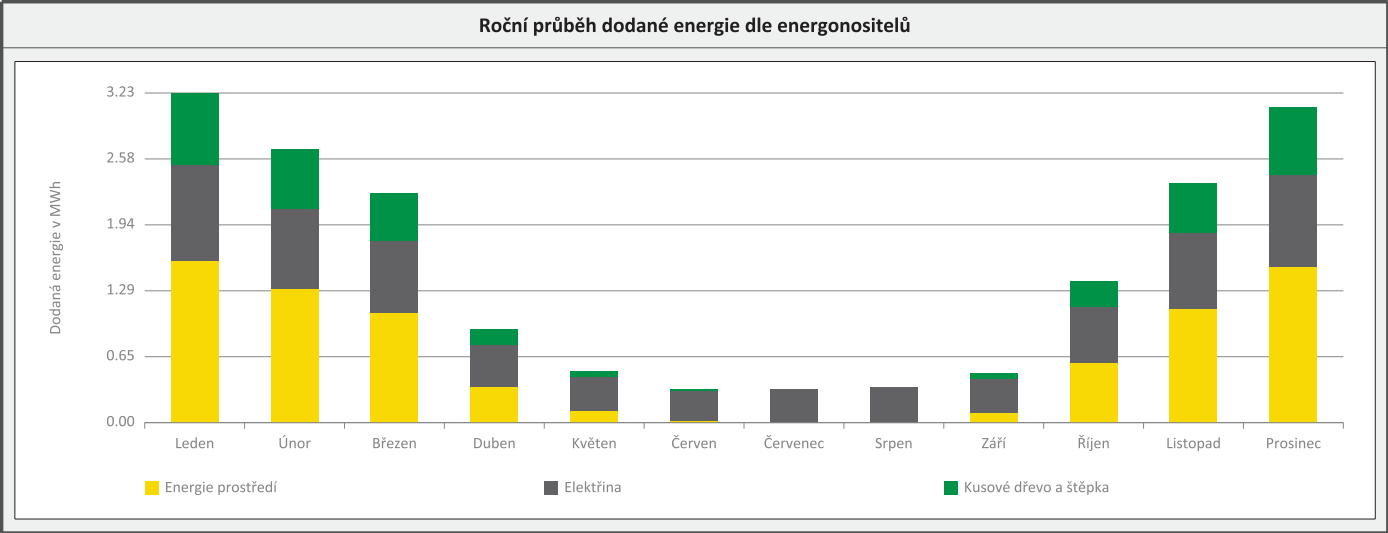
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	44.1 %	2.2 %	-	-	39.7 %	14.1 %	-	100.0 %
kWh/m².rok	49	2	-	-	44	16	-	112
MWh/rok	6.38	0.32	-	-	5.76	2.04	-	14.49



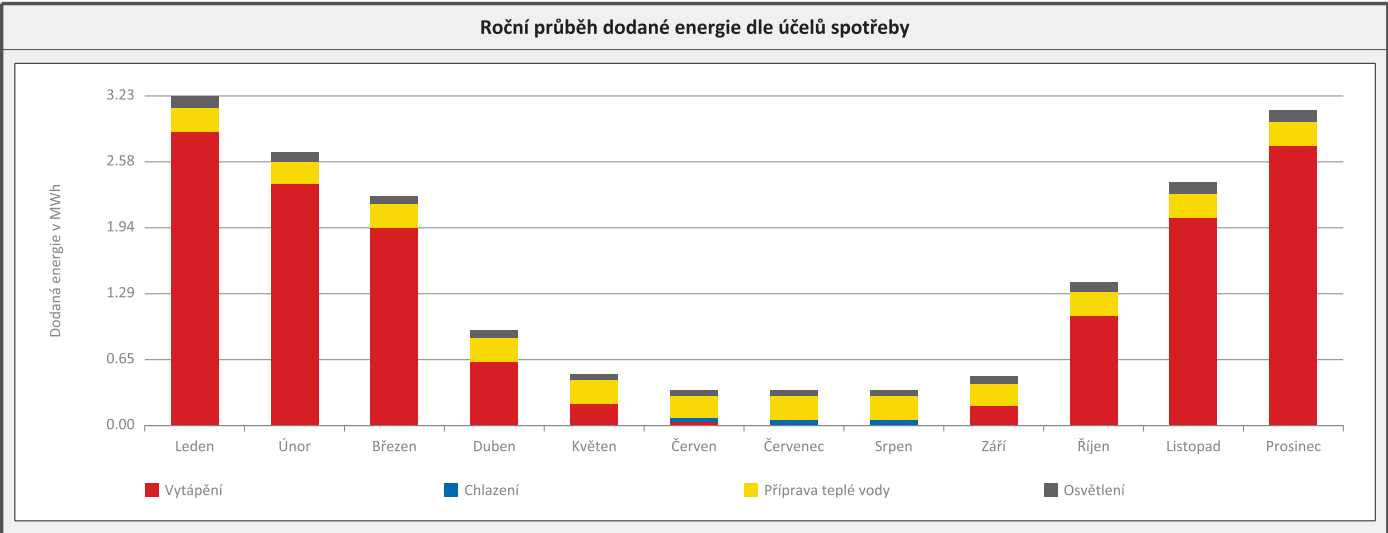
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.23	2.67	2.26	0.93	0.50	0.32	0.34	0.35	0.49	1.40	2.37	3.10
Energie okolního prostředí	1.59	1.31	1.07	0.35	0.12	0.01	0.00	0.00	0.10	0.59	1.12	1.52
Elektrina	0.94	0.79	0.71	0.42	0.33	0.30	0.34	0.35	0.34	0.55	0.75	0.91
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0.70	0.58	0.47	0.15	0.05	0.01	0.00	0.00	0.05	0.26	0.49	0.67



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	3.23	2.67	2.26	0.93	0.50	0.32	0.34	0.35	0.49	1.40	2.37	3.10
Vytápění	2.87	2.37	1.94	0.63	0.22	0.03	0.00	0.00	0.19	1.07	2.03	2.75
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0.23	0.21	0.23	0.23	0.23	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	0.23	0.23
Osvětlení	0.12	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.12
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

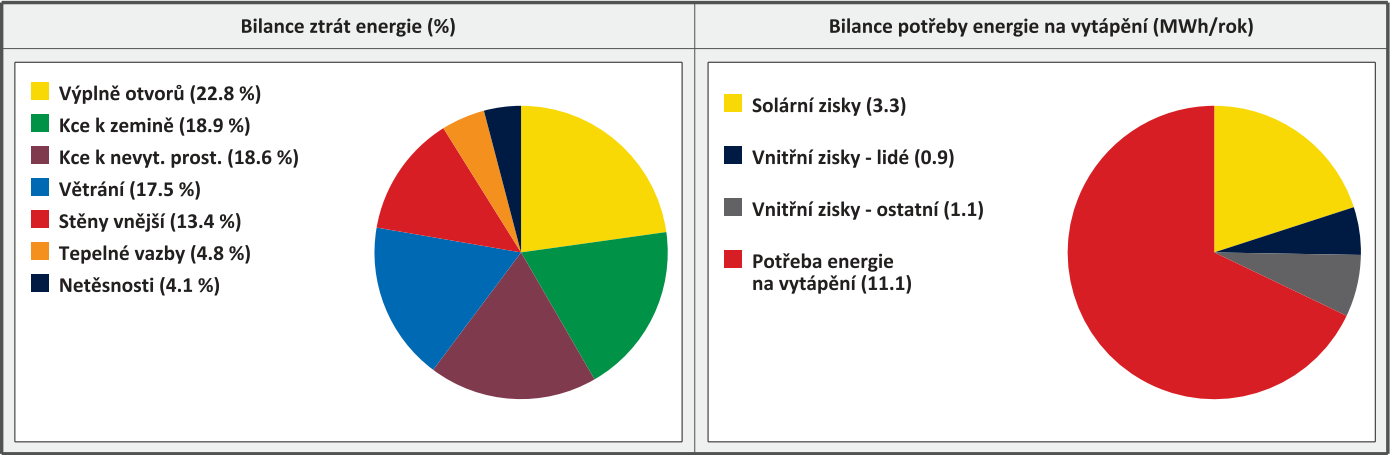
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	12.828	Solární zisky	MWh/rok	3.274
Větrání		2.857	Vnitřní zisky - lidé		0.864
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.667	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1.117
Celkem		16.352	Celkem		5.255

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	11.097	kWh/m ² .rok	85
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				100.8				
SV1	SO1 - Stěna ex	20.0	EXT	100.8	0.233	0.30	0.30	78 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				129.8				
PZ1	PDL1 - Podlaha_1 NP	20.0	ZEM	129.8	0.438	0.45	0.45	97 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				158.2				
KN1	SN1 - Stěna vn	20.0	NEVYT	28.4	0.275	0.60	0.60	46 %
KN2	STR1 - Strop 1.NP	20.0	NEVYT	129.8	0.241	0.30	0.30	80 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				30.2				
VO1	DO1 - Dveře vst	20.0	EXT	3.2	1.500	1.70	1.67	90 %
VO2	OA1 - Okno1	20.0	EXT	14.4	1.300	1.50	1.50	87 %
VO3	OA2 - Okno2	20.0	EXT	1.3	1.300	1.50	1.50	87 %
VO4	OA3 - Okno3	20.0	EXT	4.2	1.300	1.50	1.50	87 %
VO5	OA4 - Okno4	20.0	EXT	3.1	1.300	1.50	1.50	87 %
VO6	OA5 - Okno5	20.0	EXT	1.3	1.300	1.50	1.50	87 %
VO7	OA6 - Okno6	20.0	EXT	2.8	1.300	1.50	1.50	87 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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					0.020		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	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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	TČ klimat.jednotek	5.0	elektřina	2.7	-	3.9	91.0	93.0	80.0 %
									8.9
ZT2	Krbová vložka	6.0	kusové dřevo a štěpka	3.4	80.0	-	90.0	90.0	20.0 %
									2.2

CHLAZENÍ									
Soustava chlazení uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj chladu	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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	---		%	%	MWh/rok
ZC1	Klimatizace chlazení	5.0	elektřina	0.13	2.9		95.0	87.0	100.0 %
									0.32

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.									
Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy									
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m³/rok	MWh/rok
TV1	Topná tyč zásobníku TV	2.2	elektřina	2.7	99.0	-	75.0	43.8	100.0 %
									2.0

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	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: RD	Kombinované	129.8	75.0	1.70	1.00	1.00	0.50
ON2	Garáž	Kombinované	-	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	Doporučuji výměnu okne za okna s trojskly. S Uw pod 0,8 W/m2K a dveře s hodnotou Ud pod 1,00 W/m2K.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Technicky náročné provedení.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Moderní zařízení není třeba tech.řešení

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	Doporučuji osadit FTV panely na střechu RD v počtu 16 ks . Na JVa JZ stranu střechy s min.účinností 21.1%.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Neekonomické nad dobu v prosté návratnosti.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V lokalitě nedostupné.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Řešeno split.jednotkami

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		Doporučuji výměnu okne za okna s trojskly. S Uw pod 0,8 W/m2K a dveře s hodnotou Ud pod 1,00 W/m2K. Doporučuji osadit FTV panely na střechu RD v počtu 16 ks . Na JVa JZ stranu střechy s min.účinností 21.1%.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	104	138		112
	13.5	18.0		14.5
Soubor navržených opatření	96	130		12
	12.5	16.9		1.5
Dosažená úspora energie	8	8		100
	1.0	1.1		13.0

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	129.8	116	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	Příléhající 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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.4 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

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.Roman AUGUSTIN	Číslo oprávnění:	1194
Telefon:	+420 777 57 45 51	E-mail:	pvreality@gmail.com

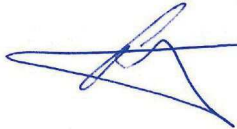
URČENÁ OSOBA

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:	713805.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	11.04.2025		
Platnost průkazu do:	11.04.2035		

