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.: Lesní 504

PSČ, obec: 67168 Šanov

K.ú., parcelní č.: Šanov nad Jevišovkou, 3339/5

Typ budovy: Rodinný dům

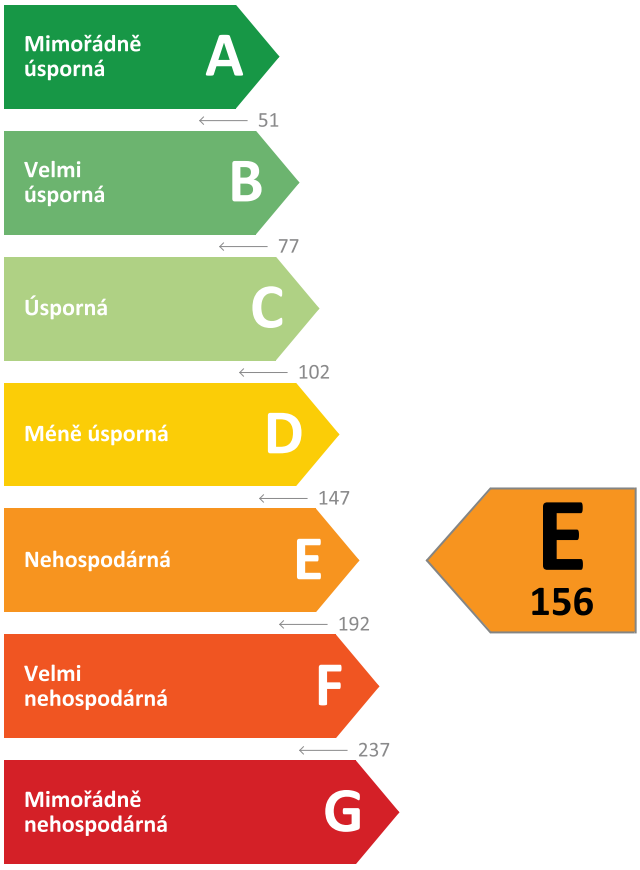
Celková energeticky vztažná plocha: **257,8 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

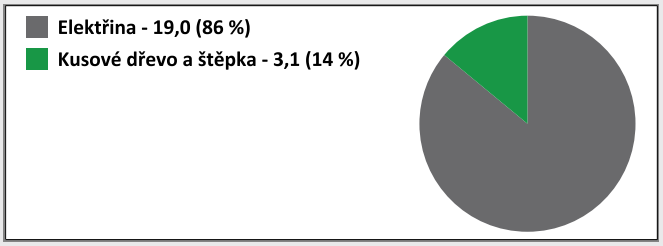


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,25 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	48 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	86 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	64 kWh/(m².rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	20 kWh/(m².rok)	C
Osvětlení	3 kWh/(m².rok)	B

Energetický specialista: Ing. Ondřej Pavlica

Osvědčení č.: 1749

Kontakt: ondra.pavlica@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 866048.0

Vyhotoveno dne: 13.07.2026

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:	Šanov	**Část obce:**	
Ulice:	Lesní	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	504
Katastrální území:	Šanov nad Jevišovkou	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	3339/5	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2019	**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.

Jendá se o dvoupodlažní rodinný dům, obvodové stěny z pórobetonových tvárnic s kontaktním zateplením. Okna s trojskly, zastřešení objektu řešeno plochou střechou. Zdrojem tepla pro vytápění je elektrokotel napojený na otopná tělesa, jako doplňkový zdroj tepla je krbová vložka. Ohřev TV je řešen pomocí el. zásobníkového ohřívače o objemu 120 l. Větrání RD a garáže je přirozené (pomocí výplní otvorů). Světelná soustava je navržena v LED provedení.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	809,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	566,9
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,70
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	257,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,5

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: Obytná část	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	228,6
Z2	Zóna č. 2: Garáž	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	29,3

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).

Elektřina	60,0 %	-	-	-	22,8 %	3,0 %	-	85,8 %
	13,31	**-**	**-**	**-**	**5,06**	**0,67**	**-**	**19,04**
Kusové dřevo, dřevní štěpka	14,2 %	-	-	-	-	-	-	14,2 %
	3,14	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3,14**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

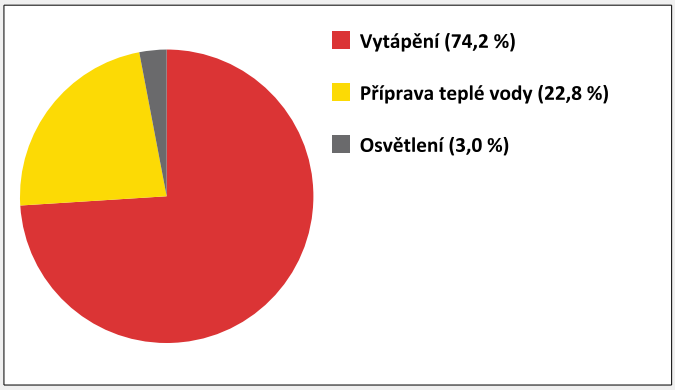
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

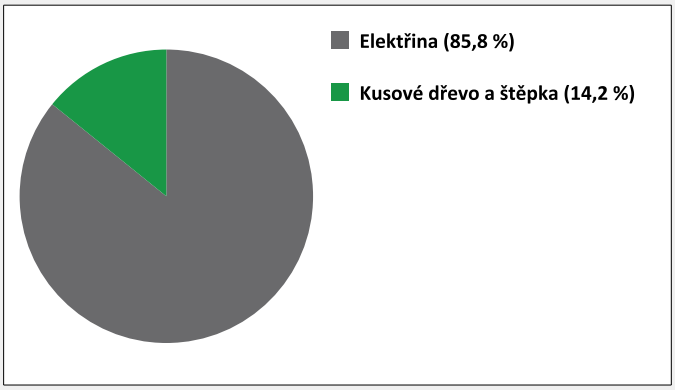
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	74,2 %	-	-	-	22,8 %	3,0 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	64	-	-	-	20	3	-	86
MWh/rok	**16,45**	**-**	**-**	**-**	**5,06**	**0,67**	**-**	**22,18**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

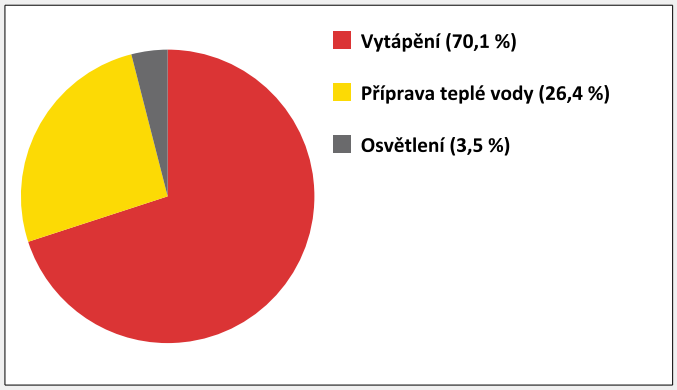


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

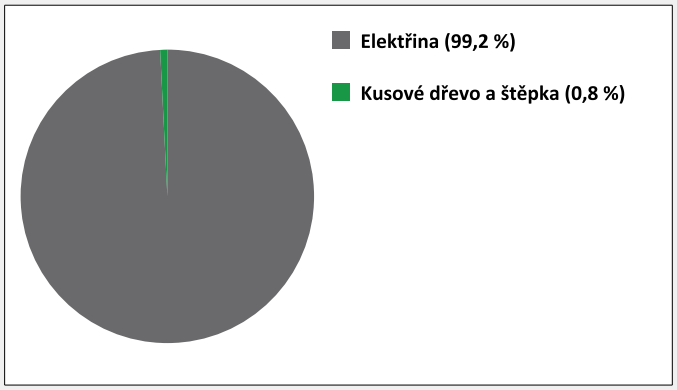
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Elektřina	**2,1**	69,3 %	-	-	-	26,4 %	3,5 %	-	99,2 %
		27,95	**-**	**-**	**-**	**10,63**	**1,41**	**-**	**39,98**
Kusové dřevo, dřevní štěpka	**0,1**	0,8 %	-	-	-	-	-	-	0,8 %
		0,31	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,31**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		70,1 %	-	-	-	26,4 %	3,5 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok		110	-	-	-	41	5	-	156
MWh/rok		**28,26**	**-**	**-**	**-**	**10,63**	**1,41**	**-**	**40,30**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

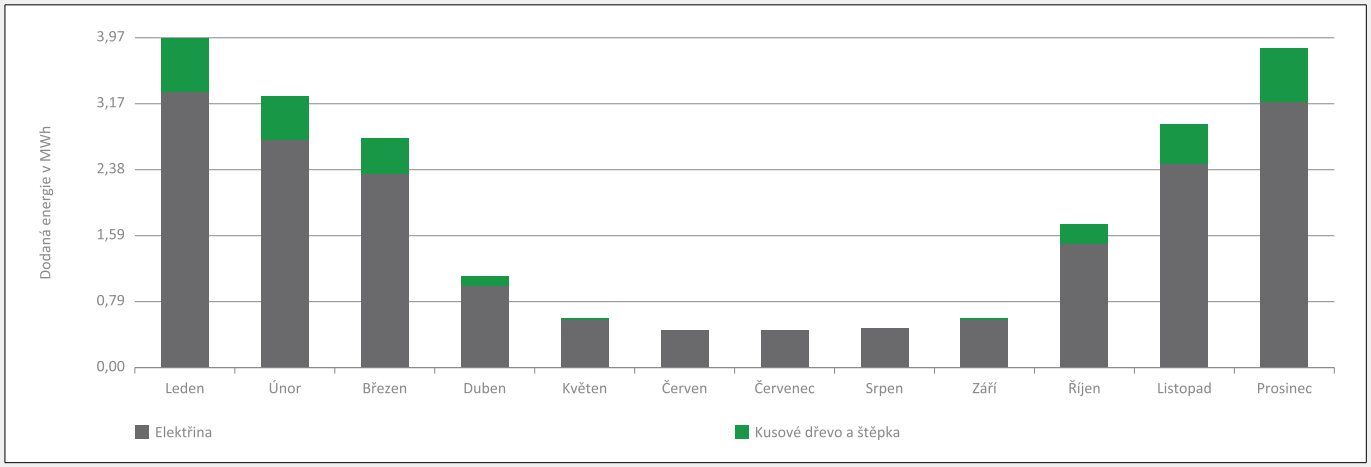


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**3,97**	**3,29**	**2,76**	**1,10**	**0,59**	**0,45**	**0,46**	**0,47**	**0,61**	**1,71**	**2,93**	**3,83**
Elektřina	3,31	2,75	2,33	0,98	0,57	0,45	0,46	0,47	0,58	1,48	2,46	3,20
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,66	0,54	0,43	0,12	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03	0,23	0,47	0,64

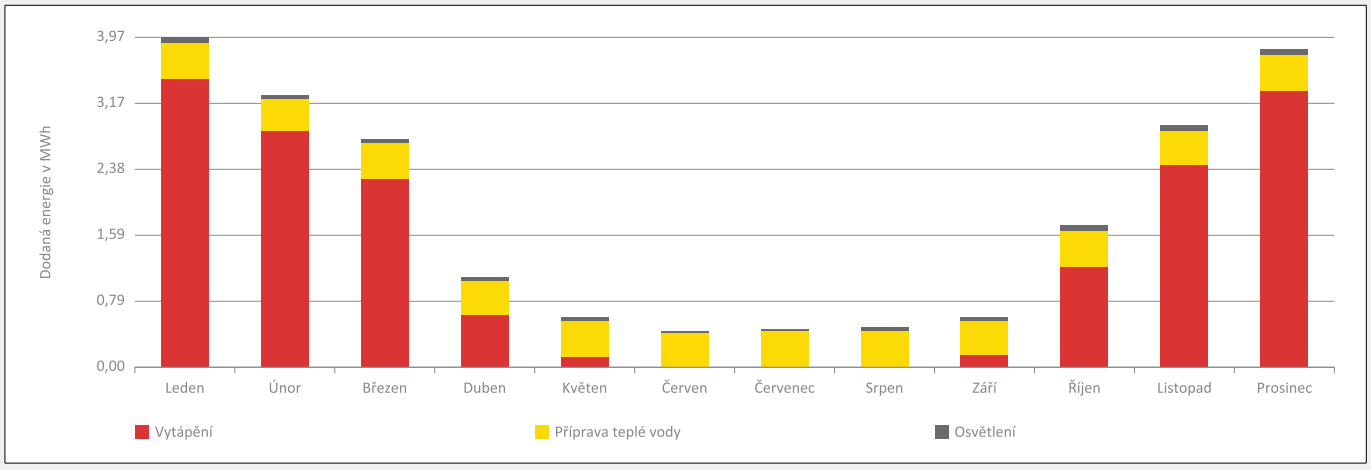
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	**3,97**	**3,29**	**2,76**	**1,10**	**0,59**	**0,45**	**0,46**	**0,47**	**0,61**	**1,71**	**2,93**	**3,83**
Vytápění	3,46	2,84	2,27	0,63	0,12	0,01	0,00	0,00	0,14	1,21	2,44	3,32
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,43	0,39	0,43	0,42	0,43	0,42	0,43	0,43	0,42	0,43	0,42	0,43
Osvětlení	0,08	0,06	0,06	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

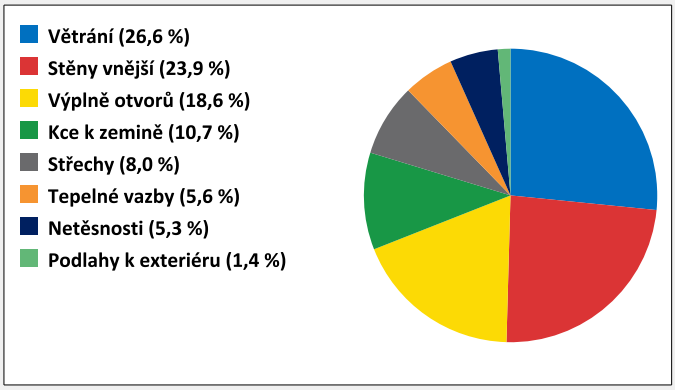
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

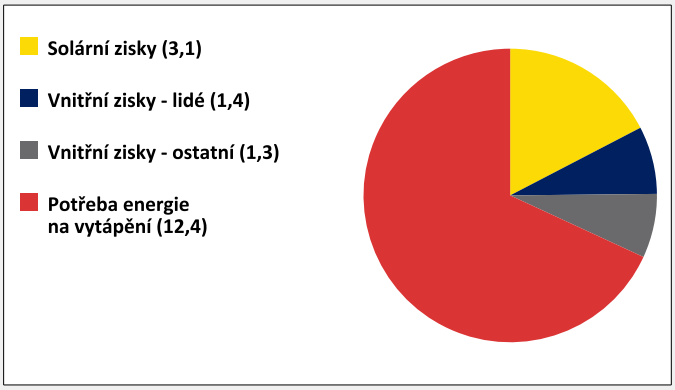
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	12,351	Solární zisky	MWh/rok	3,147
Větrání		4,819	Vnitřní zisky - lidé		1,350
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,958	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,276
Celkem		18,128	Celkem		5,773

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	12,355	kWh/m^2.rok	48

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				**258,1**				
SV1	SO1 - Ytong 300 + 140 EPS	20,0	EXT	230,2	**0,19**	0,30	0,30	63 %
SV2	SO1 - Ytong 300 + 140 EPS	16,0	EXT	28,0	**0,19**	0,40	0,40	48 %
STŘECHY				**134,3**				
ST1	SCH1 - střecha plochá	20,0	EXT	134,3	**0,12**	0,24	0,24	50 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				**10,8**				
PO1	PDL2 - Podlaha nad EX	20,0	EXT	10,8	**0,25**	0,24	0,24	104 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**123,5**				
PZ1	PDL1 - podlaha na terénu	20,0	ZEM	94,3	**0,24**	0,45	0,45	53 %
PZ2	PDL1 - podlaha na terénu	16,0	ZEM	29,3	**0,24**	0,60	0,60	40 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**40,3**				
VO1	DO1 - 150/225 dveře	20,0	EXT	3,4	**1,2**	1,7	1,7	71 %
VO2	OZ1 - 75/75	20,0	EXT	2,3	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO3	OZ2 - 200/75	20,0	EXT	1,5	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO4	OZ3 - 200/225	20,0	EXT	4,5	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO5	OZ4 - 100/225	20,0	EXT	2,3	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO6	OZ5 - 150/75	16,0	EXT	1,1	**0,90**	2,0	2,0	45 %
VO7	OZ6 - 175/150	20,0	EXT	2,6	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO8	OZ7 - 200/150	20,0	EXT	9,0	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO9	OZ8 - 150/150	20,0	EXT	4,5	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO10	OZ9 - 185/150	20,0	EXT	2,8	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO11	OZ10 - 125/75	20,0	EXT	0,9	**0,90**	1,5	1,5	60 %
VO12	DO2 - 240/225 vrata	16,0	EXT	5,4	**1,2**	2,3	2,3	53 %

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	**0,020**		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
									% pokrytí
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	Elektrokotel 15 kW	15,0	elektřina	13,2	95,0	-	92,0	88,0	82,1 %
									10,1
ZT2	Krbová vložka	4,0	kusové dřevo a štěpka	3,1	75,0	-	99,0	95,0	17,9 %
									2,2

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	Zásobník TV 120 l - elektrický	2,2	elektřina	5,0	99,0	-	76,4	73,0	100,0 %
									3,8

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	Zóna č. 1: Obytná část	LED osvětlení	228,6	75,0	0,90	1,00	1,00	0,50
OS2	Zóna č. 2: Garáž	LED osvětlení	29,3	56,3	0,90	1,00	1,00	0,54

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	228,6	81	3,0
	Z2: obytná	29,3	81	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	0,25	0,41	**-**

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	86	141	**-**

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	156	143	**-**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2026.8 (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
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. Ondřej Pavlica	**Číslo oprávnění:**	1749
Telefon:	777119835	**E-mail:**	ondra.pavlica@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:	866048.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	13.07.2026		
Platnost průkazu do:	13.07.2036		