PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

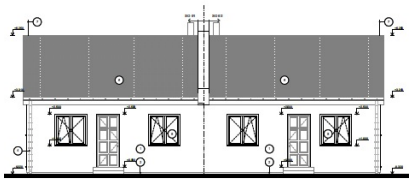
Ulice, č.p./č.o.: parc. č. 50/75

PSČ, obec: 751 24 Přerov [511382]

K.ú., parcelní č.: k.ú. Vinary u Přerova [782351], parc. č. 50/75 (SO 06 - P)

Typ budovy: Rodinný dům

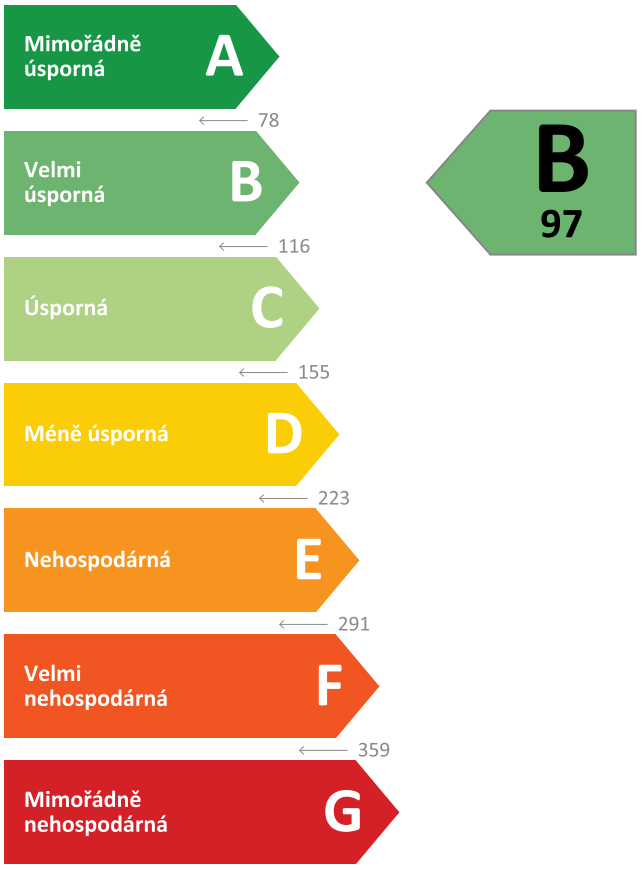
Celková energeticky vztažná plocha: **116,9 m²**



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m².rok)

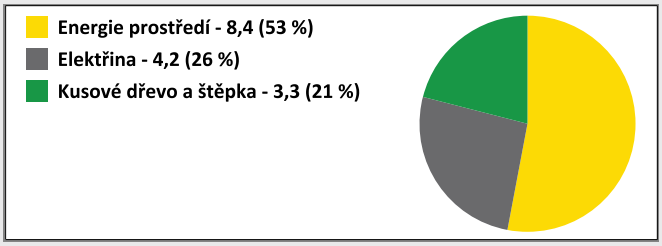


Požadavky pro výstavbu nové budovy od 1.1.2022

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,18 W/(m².K)	B
Měrná potřeba tepla na vytápění	72 kWh/(m².rok)	
Celková dodaná energie	**136** kWh/(m².rok)	**B**
Vytápění	104 kWh/(m².rok)	B
Chlazení	-	
Nucené větrání	2 kWh/(m².rok)	B
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	28 kWh/(m².rok)	B
Osvětlení	3 kWh/(m².rok)	A

Energetický specialista: Ing. Taťána Zimmermannová

Osvědčení č.: 1589

Kontakt: tana.zimmermannova@seznam.cz

Ev. č. průkazu: EČ - 602477.0

Vyhotoveno dne: 6. 6. 2024

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:	Přerov [511382]	**Část obce:**	Vinary
Ulice:	parc. č. 50/75	**Č.p / č. or. (č.ev.):**	
Katastrální území:	k.ú. Vinary u Přerova [782351]	**Převládající typ využití:**	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	parc. č. 50/75 (SO 06 - P)	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2025	**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 přízemní rodinný dům (součást dvojdomu), který je nepodsklepený. Zastřešení je provedeno valbovou střechou. RD je zděný z tvárnic Porotherm tl. 300 mm, které jsou zateplené 150 mm izolace z EPS 70 F. Kotvení VKZS je provedeno hmoždinkami se zapuštěným trnem. Podlaha na terénu je betonová zateplená deskami z šedého EPS tl. 160 mm. Strop nad 1. nadzemním podlažím bude izolovan minerální vatou tloušťky 320 mm umístěnou nad SDK podhledem. Okna jsou plastová s izolačními trojskly (Uw = 0,7 W/m2.K). Vchodové dveře jsou plastové bezpečnostní. Půdní výlez je zateplený, protipožární. Tepelné vazby budou řešeny systémově - podrobné řešení v dalším stupni PD.

Vytápění je zajištěno TČ vzduch-voda Samsung EHS MONO R290 s akumulačním zásobníkem DUO SWVPC o objemu 250/60 l, který slouží i pro ohřev teplé vody. Otopná soustava je teplovodní podlahovým topením. Jako doplňkový zdroj je navržena krbová vložka / krb. Rozvody TV jsou izolovány tep. izolací z pěnového PE. Prostory jsou větrány nuceně decentrálními větracími jednotkami se ZZT. Prostory je možné chladit v letním období. Osvětlení zajišťují LED svítidla. Ovládání je manuální.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	385,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	390,0
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	1,01
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	116,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,7

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	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	☒	☒	20,0	116,9

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	15,6 %	0,0 %	1,2 %	-	7,4 %	2,3 %	-	26,5 %
	2,49	**0,00**	**0,18**	**-**	**1,18**	**0,36**	**-**	**4,22**
Kusové dřevo, dřevní štěpka	20,9 %	-	-	-	-	-	-	20,9 %
	3,33	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3,33**

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

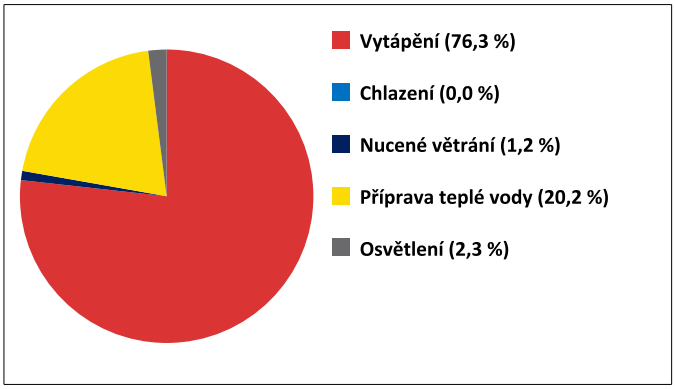
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	39,8 %	-	-	-	12,8 %	-	-	52,6 %
	6,34	**-**	**-**	**-**	**2,04**	**-**	**-**	**8,39**

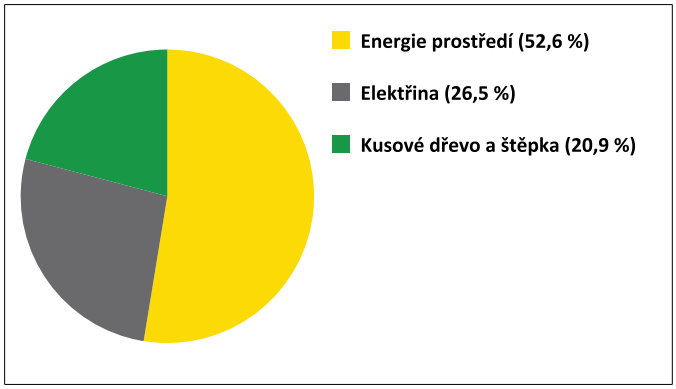
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	76,3 %	0,0 %	1,2 %	-	20,2 %	2,3 %	-	100,0 %
kWh/m^2.rok	104	0	2	-	28	3	-	136
MWh/rok	**12,17**	**0,00**	**0,18**	**-**	**3,23**	**0,36**	**-**	**15,94**

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

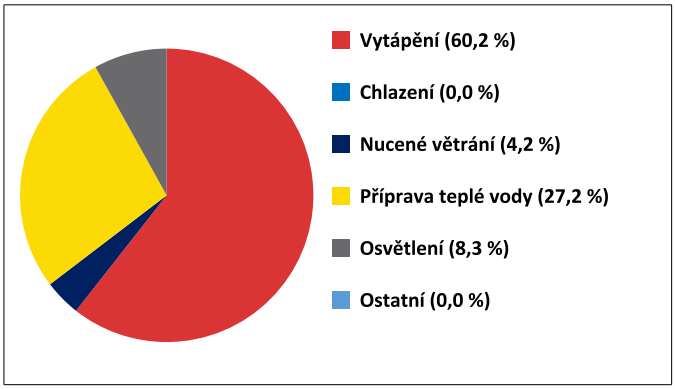


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

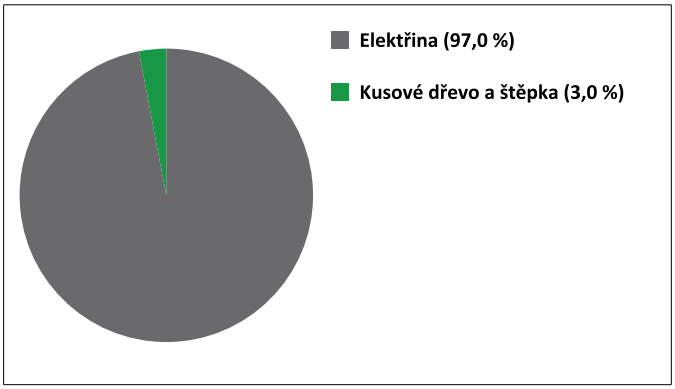
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									
Energie okolního prostředí	**0,0**	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Elektřina	**2,6**	57,3 %	0,0 %	4,2 %	-	27,2 %	8,3 %	-	97,0 %
		6,47	**0,00**	**0,48**	**-**	**3,07**	**0,94**	**-**	**10,96**
Kusové dřevo, dřevní štěpka	**0,1**	3,0 %	-	-	-	-	-	-	3,0 %
		0,33	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,33**
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		60,2 %	0,0 %	4,2 %	-	27,2 %	8,3 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m^2.rok		58	0	4	-	26	8	0	97
MWh/rok		**6,80**	**0,00**	**0,48**	**-**	**3,07**	**0,94**	**0,00**	**11,30**

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

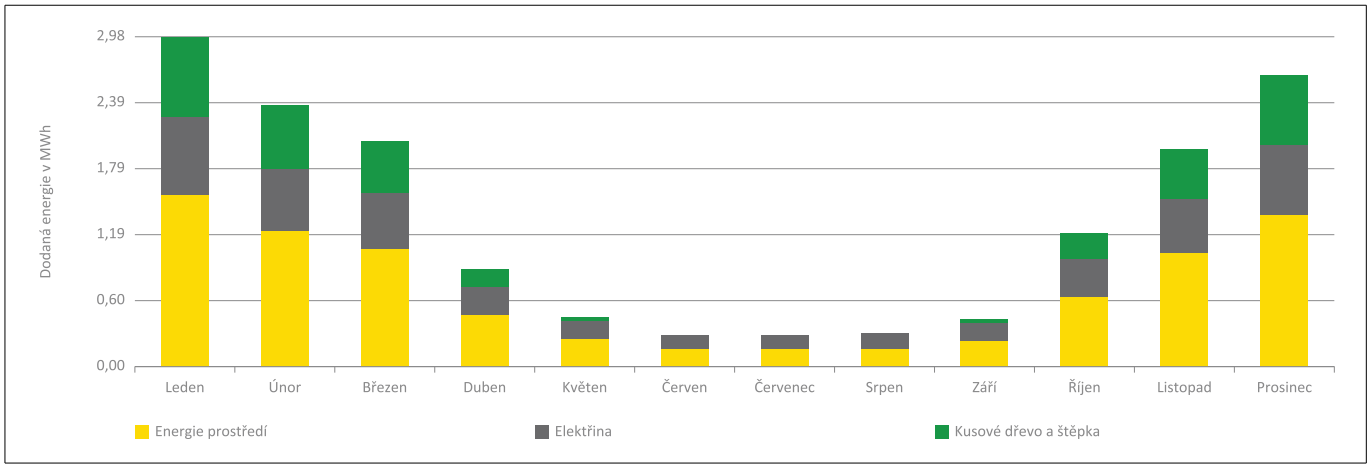


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	**Únor**	**Březen**	**Duben**	**Květen**	**Červen**	**Červenec**	**Srpen**	**Září**	**Říjen**	**Listopad**	**Prosinec**
Celkem	**2,98**	**2,36**	**2,03**	**0,89**	**0,46**	**0,30**	**0,31**	**0,31**	**0,45**	**1,22**	**1,97**	**2,65**
Energie okolního prostředí	1,56	1,23	1,06	0,47	0,25	0,17	0,17	0,17	0,24	0,64	1,03	1,38
Elektřina	0,70	0,56	0,50	0,26	0,17	0,13	0,13	0,14	0,17	0,34	0,49	0,63
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,73	0,57	0,47	0,16	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,24	0,45	0,64

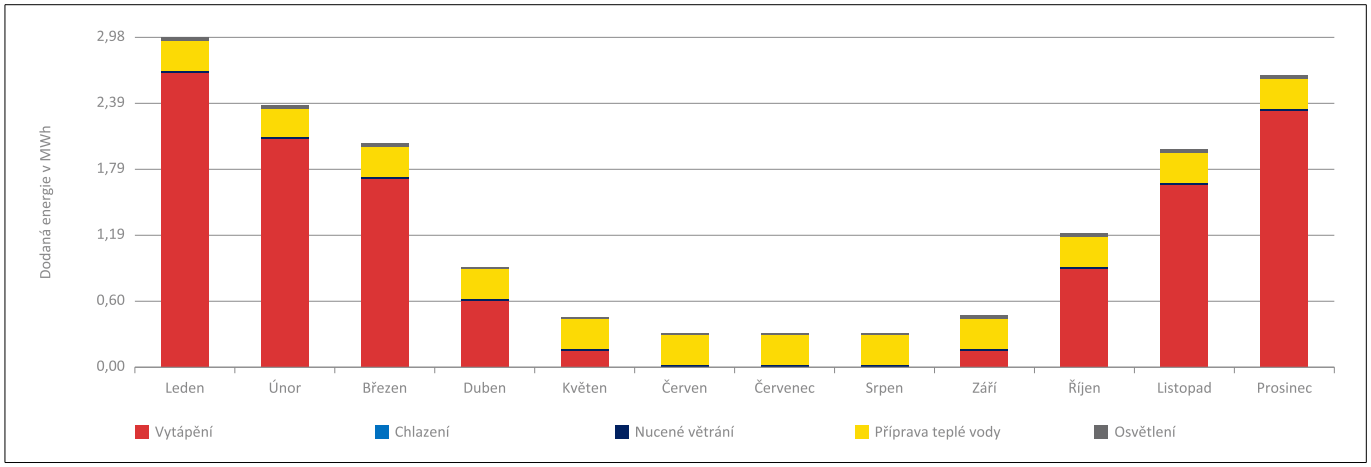
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	**Únor**	**Březen**	**Duben**	**Květen**	**Červen**	**Červenec**	**Srpen**	**Září**	**Říjen**	**Listopad**	**Prosinec**
Celkem	**2,98**	**2,36**	**2,03**	**0,89**	**0,46**	**0,30**	**0,31**	**0,31**	**0,45**	**1,22**	**1,97**	**2,65**
Vytápění	2,65	2,06	1,70	0,59	0,15	0,00	0,00	0,00	0,14	0,89	1,65	2,31
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	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,27	0,25	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
Osvětlení	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

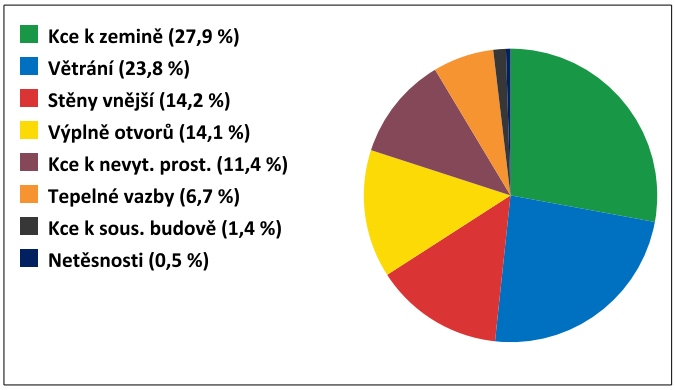
BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

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.

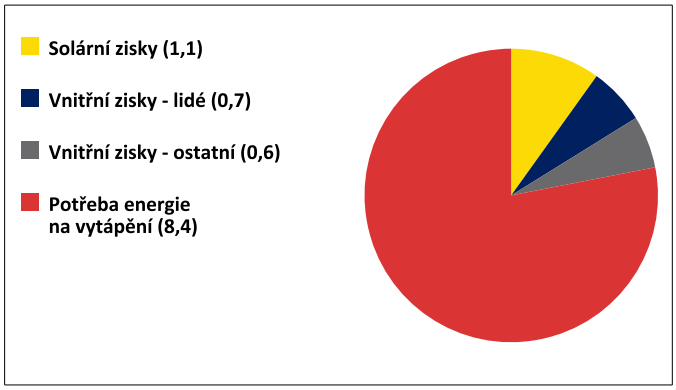
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	8,112	Solární zisky	MWh/rok	1,058
Větrání		2,551	Vnitřní zisky - lidé		0,669
Netěsnosti obálky - infiltrace		0,052	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		0,617
Celkem		10,715	Celkem		2,344

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	8,371	kWh/m^2.rok	72

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)



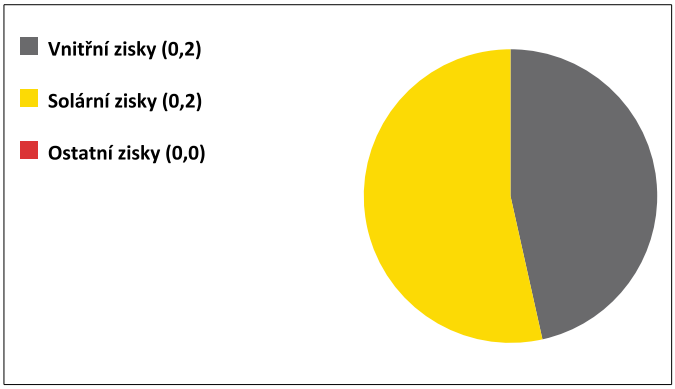
BILANCE PRO REŽIM CHLAZENÍ

Bilance se sestavuje jen pro chlazené zóny budovy. Celkové zisky energie budovy jsou tvořeny vnitřními zisky (lidé, osvětlení, přístroje, ventilátory, rozvody teplé vody, akumulační nádoby) a solárními zisky přes konstrukce. Dále jsou zahrnuty zisky prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Zisky energie jsou sníženy o využitelné ztráty energie prostupem i větráním, kdy je teplota exteriéru nižší než teplota interiéru (zejména v nočních hodinách). Zbývající zisky energie tvoří potřebu energie na chlazení budovy, kterou je nutné dodat soustavou chlazení.

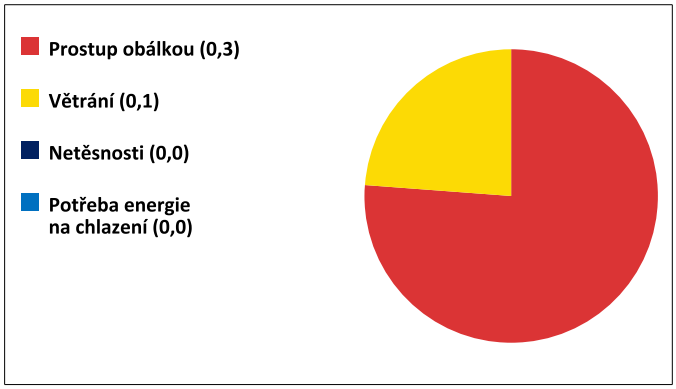
ZISKY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZTRÁTY ENERGIE - PŘEDCHLAZENÍ		
Vnitřní zisky (lidé, osvětlení, spotřebiče atd.)	MWh/rok	0,195	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	0,318
Solární zisky konstrukcemi		0,229	Větrání		0,102
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,002
Celkem		0,425	Celkem		0,422

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,002	kWh/m^2.rok	0

Bilance zisků energie (MWh/rok)



Bilance potřeby energie na chlazení (MWh/rok)



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				**86,2**				
SV1	OS1 vnější tl. 450 mm	20,0	EXT	86,2	**0,191**	0,30	0,21	91 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				**116,9**				
PZ1	PDL1 na terénu	20,0	ZEM	116,9	**0,192**	0,45	0,32	61 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				**116,9**				
KN1	STR1 nad 1. NP	20,0	NEVYT	116,1	**0,150**	0,30	0,21	71 %
KN2	Půdní výlez	20,0	NEVYT	0,7	**0,700**	2,60	1,20	58 %
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				**50,3**				
KS1	OS2 vnitřní mezi domy	20,0	SOUS	50,3	**0,312**	1,05	0,74	42 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				**19,8**				
VO1	Dveře plastové s izol. troskly	20,0	EXT	2,8	**1,000**	1,70	1,19	84 %
VO2	Okna plastová s izol. trojskly	20,0	EXT	17,0	**0,800**	1,50	1,05	76 %

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**		0,014	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	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	Tepelné čerpadlo vzduch - voda (Samsung)	-	elektřina	1,9	-	4,4	92,3	83,0	75,2 %
									6,3
ZT2	Elektrický ohřev	-	elektřina	0,6	95,0	-	92,3	83,0	4,8 %
									0,4
ZT3	Krbová vložka	-	kusové dřevo a štěpka	3,3	70,0	-	84,4	85,0	20,0 %
									1,7

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		Celkový jmenovitý chladící výkon	Palivo	Spotřeba energie na chlazení v palivu	Sezónní chladící 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	-	elektřina	0,001	2,9	82,0	87,0	100,0 %
								0,002

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m^3/hod	m^3/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m^3	%
VT1	Nucené decentrální větrání s rekuperací	200,0	81,0	0,053	100,0	65,0	1000,0	54,0

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
ZT2	Elektrický ohřev	-	elektřina	0,2	95,0	-	73,4	2,6	6,0 %
									0,1
ZT1	Tepelné čerpadlo vzduch - voda (Samsung)	-	elektřina	0,9	-	3,3	73,4	41,2	94,0 %
									2,2

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	Rodinný dům	LED svítidla	116,9	75,0	0,90	1,00	1,00	0,55

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**	-
KROK 2	**Využití zařízení pro zpětné získávání tepla**	Nucené větrání s rekuperací tepla (účinnost 85 %)
KROK 3	**Zlepšení účinnosti technických systémů budovy**	Tepelné čerpadlo země - voda pro vytápění a ohřev teplé vody, event. pasivní chlazení

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	Instalace FVE panelů - roční produkce elektřiny min. 2,5 MWh/rok
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	-	-	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	-	-	
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo země - voda pro vytápění a ohřev teplé vody, event. pasivní chlazení

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace FVE panelů - roční produkce elektřiny min. 2,5 MWh/rok			
	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	91	136	97	
	10,7	**15,9**	**11,3**	
Soubor navržených opatření	91	136	50	
	10,7	**15,9**	**5,9**	
Dosažená úspora energie	0	0	47	
	0,0	**0,0**	**5,4**	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

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

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	**Nová budova s téměř nulovou spotřebou energie od 1.1.2022**			
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	$KWh/m^2.rok$	%
	Obytná	116,9	94	50,0

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	0,18	0,23	**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	136	177	**ANO**

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	97	97	**ANO**

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	**Verze software:**	verze 2023.11
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:	Novostavba 12-ti rodinných domů, parc.č. 50/7 a 50/5, k.ú.: Vinary u Přerova	**Stupeň PD:**	DUR + DSP
Stavebník:	long house s.r.o., Jaurisova 515/4, Michle (Praha 4), 140 00 Praha	**IČ:**	-
Generální projektant:	Ing. Michal Puszkailer	**IČ:**	-
Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Puszkailer	**Č. autorizace:**	ČKAIT 0011784

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. Taťána Zimmermannová	**Číslo oprávnění:**	1589
Telefon:	+420 776 12 23 50	**E-mail:**	tana.zimmermannova@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:	EČ - 602477.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	6. 6. 2024		
Platnost průkazu do:	6. 6. 2034		