

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Stávající objekt rodinného domu
Polní 188, 678 01 Blansko - Klepačov, Česko



Zhotovitel:
ENERGO-DIALOG s.r.o.

Nové sady 988/2
602 00 Brno
IČ: 293 64 850
Web: www.energo-dialog.cz
Email: info@energo-dialog.cz
Tel: (+420) 603 916 479

Datum vypracování:
2.3.2023

Označení: 792300008



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.: Polní 188

PSC, obec: 678 01 Blansko

K.ú., parcelní č.: Klepačov [666157], 348

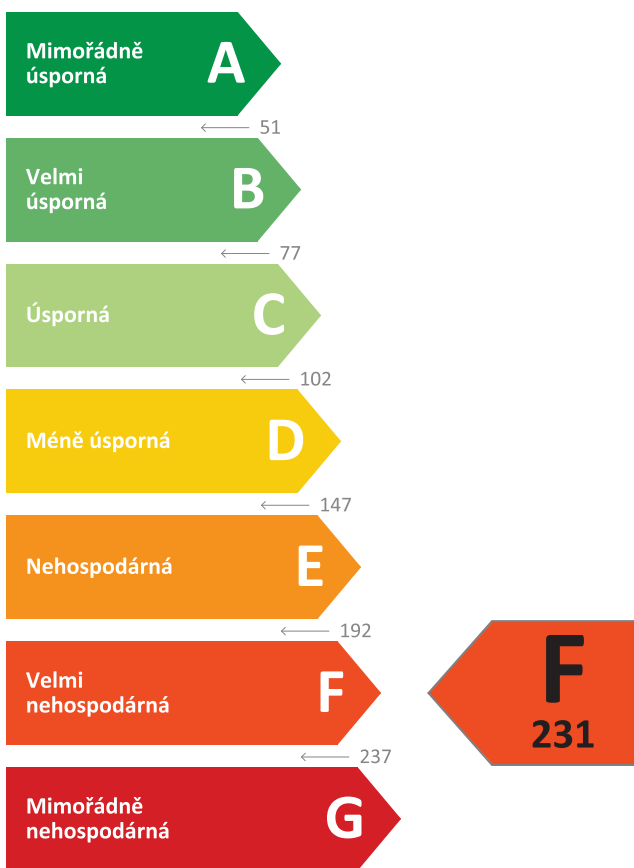
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 275,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



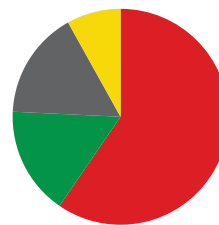
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 36,8 (59 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 10,2 (16 %)
- Elektřina - 10,0 (16 %)
- Energie prostředí - 5,2 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,69 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	113 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	226 kWh/(m ² .rok)	
Vytápění	200 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: ENERGO-DIALOG s.r.o.

Osvědčení č.: 1939

Kontakt: smolka@energo-dialog.cz

Ev. č. průkazu: 486804.0

Vyhotoveno dne: 02.03.2023

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:	Blansko	Část obce:	Klepačov
Ulice:	Polní	Č.p / č. or. (č.ev.):	188
Katastrální území:	Klepačov [666157]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	348	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	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.

Stávající rodinný dům. Předložena původní projektová dokumentace. Informace majitele nemovitosti.
V objektu se nachází teplovodní podlahové vytápění napojené na elektrický bojler - nepoužívané/odpojené.
S přímotopy do zásuvky není uvažováno.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	741,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	532,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,72
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	275,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,3

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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Rodinný dům	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20,0	232,6
Z2	Garáž	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10,0	43,1

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 odebraná 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).

Zemní plyn	59,2 %	-	-	-	-	-	-	59,2 %
	36,83	-	-	-	-	-	-	36,83
Kusové dřevo, dřevní štěpka	16,3 %	-	-	-	-	-	-	16,3 %
	10,16	-	-	-	-	-	-	10,16
Elektřina	4,9 %	0,1 %	-	-	8,2 %	2,8 %	-	16,0 %
	3,03	0,09	-	-	5,13	1,73	-	9,98

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

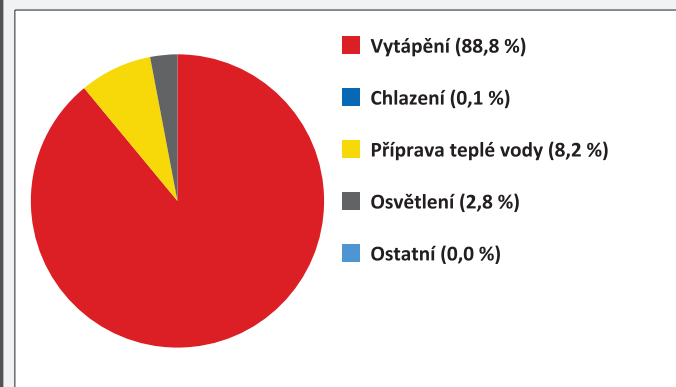
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Energie okolního prostředí	8,4 %	-	-	-	-	-	-	8,4 %
	5,23	-	-	-	-	-	-	5,23

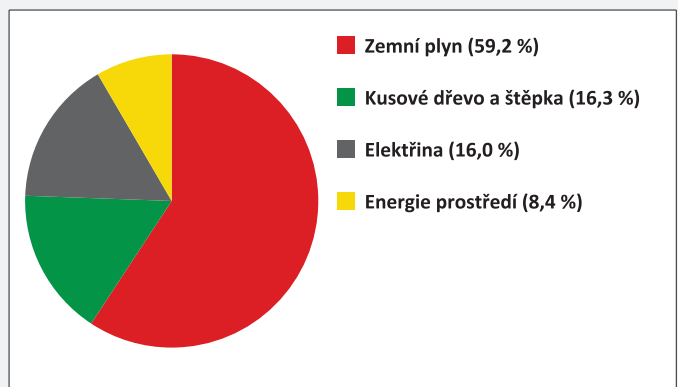
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	88,8 %	0,1 %	-	-	8,2 %	2,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	200	0	-	-	19	6	0	226
MWh/rok	55,24	0,09	-	-	5,13	1,73	0,00	62,19

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

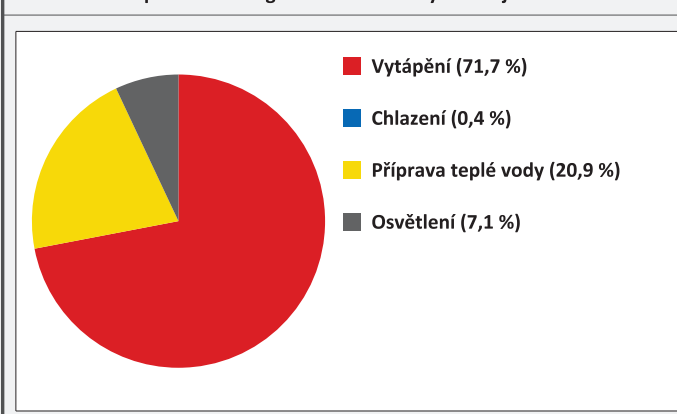
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie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

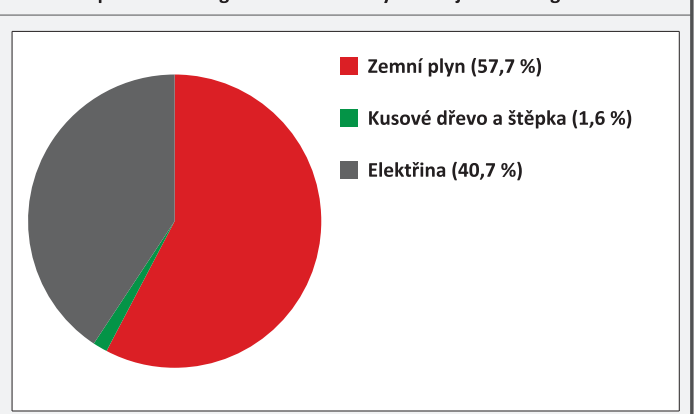
ENERGONOSITELE									
Zemní plyn	1,0	57,7 %	-	-	-	-	-	-	57,7 %
		36,83	-	-	-	-	-	-	36,83
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	1,6 %	-	-	-	-	-	-	1,6 %
		1,02	-	-	-	-	-	-	1,02
Elektřina	2,6	12,3 %	0,4 %	-	-	20,9 %	7,1 %	-	40,7 %
		7,87	0,24	-	-	13,33	4,51	-	25,94
Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		71,7 %	0,4 %	-	-	20,9 %	7,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		166	1	-	-	48	16	-	231
MWh/rok		45,72	0,24	-	-	13,33	4,51	-	63,79

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle ergonositele

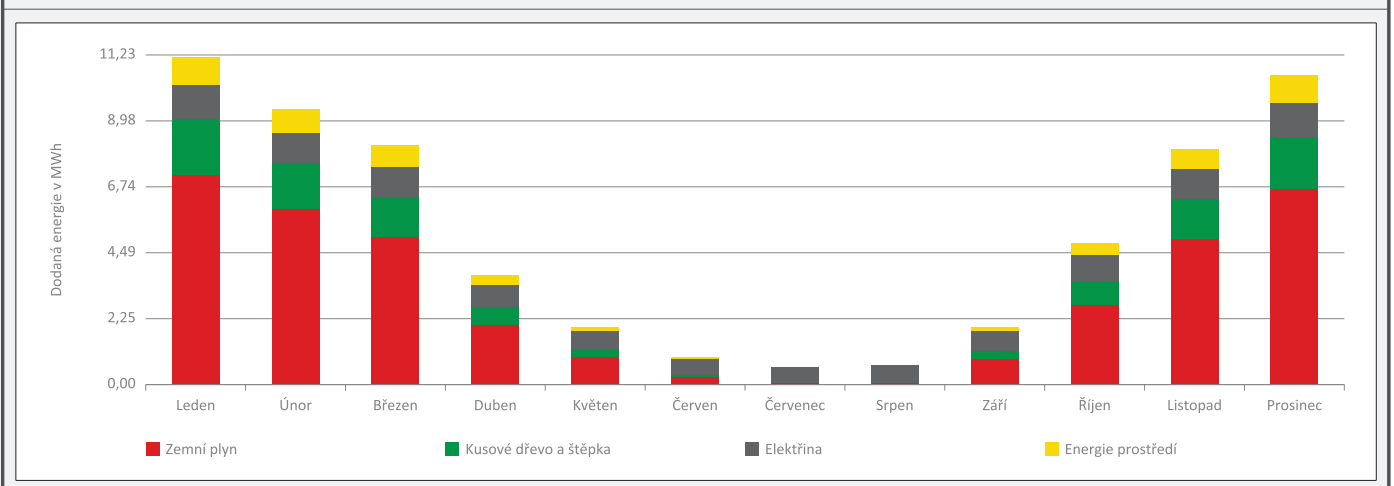


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11,23	9,41	8,16	3,74	2,08	0,93	0,60	0,76	1,90	4,80	8,03	10,56
Zemní plyn	7,17	5,97	5,05	2,05	0,98	0,27	0,04	0,09	0,86	2,70	4,95	6,70
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,90	1,59	1,39	0,63	0,30	0,08	0,01	0,03	0,26	0,82	1,36	1,78
Elektrina	1,19	1,02	1,00	0,74	0,63	0,54	0,55	0,63	0,65	0,86	1,02	1,16
Energie okolního prostředí	0,98	0,82	0,72	0,32	0,16	0,04	0,01	0,01	0,14	0,42	0,70	0,92

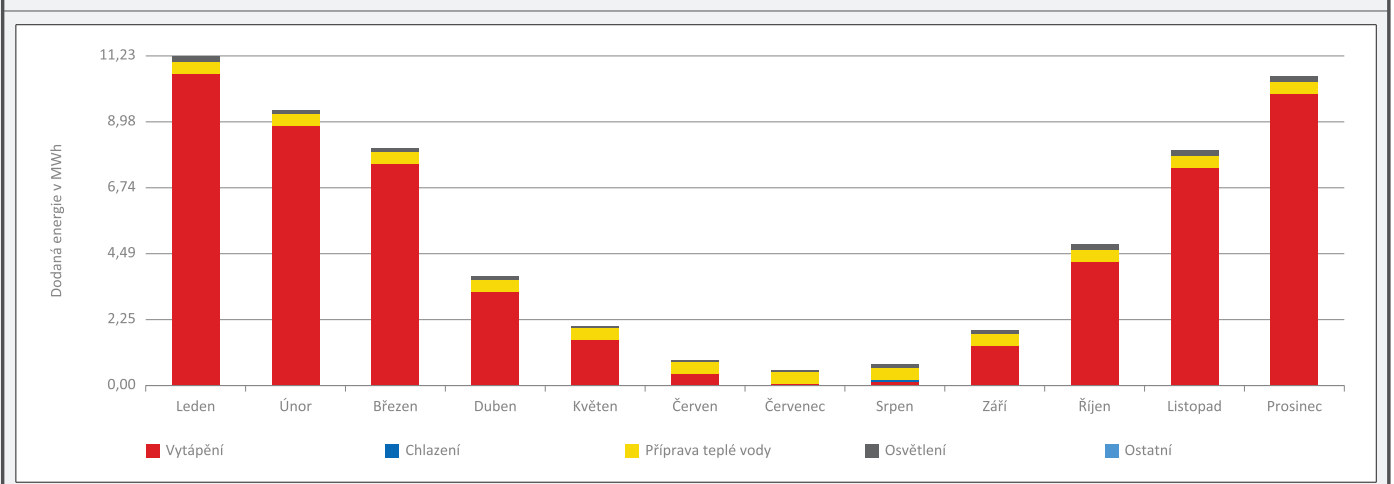
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	11,23	9,41	8,16	3,74	2,08	0,93	0,60	0,76	1,90	4,80	8,03	10,56
Vytápění	10,59	8,85	7,57	3,20	1,54	0,42	0,06	0,14	1,35	4,19	7,42	9,92
Chlazení	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,44	0,39	0,44	0,42	0,44	0,42	0,44	0,44	0,42	0,44	0,42	0,44
Osvětlení	0,20	0,16	0,15	0,12	0,10	0,09	0,09	0,11	0,14	0,18	0,19	0,21
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



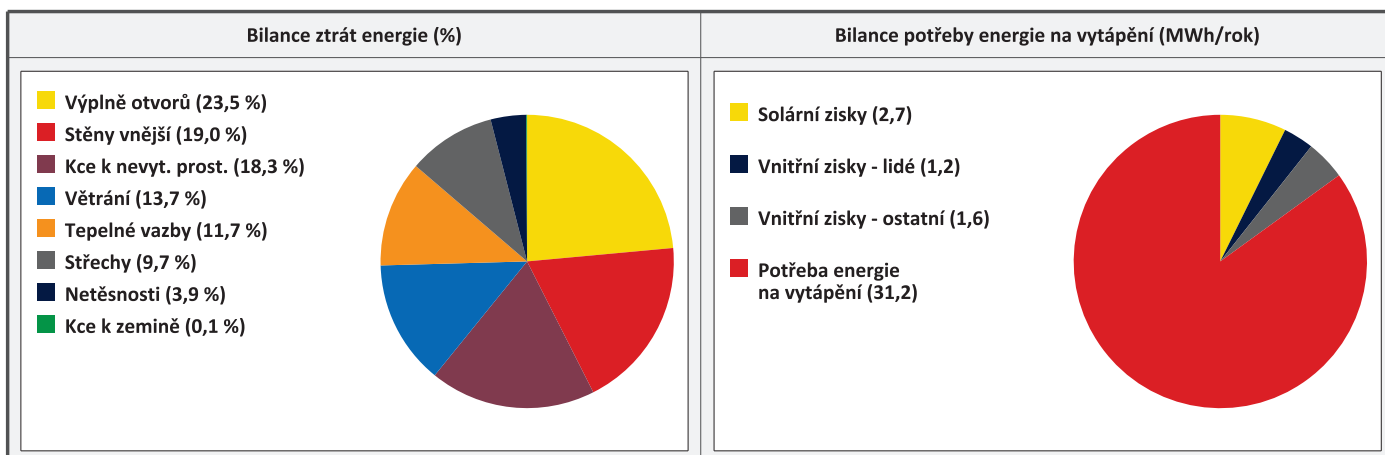
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	30,267	Solární zisky	MWh/rok	2,684
Větrání		5,033	Vnitřní zisky - lidé		1,230
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,447	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		1,602
Celkem		36,747	Celkem		5,516

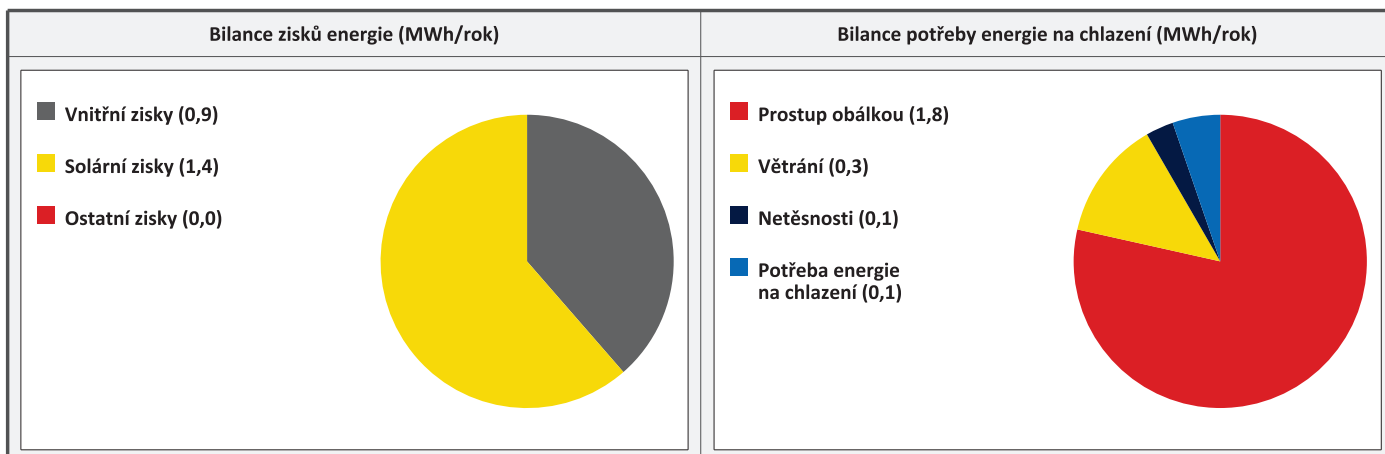
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	31,230	kWh/m ² .rok	113
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	------------

**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	0,883	Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	1,789
Solární zisky konstrukcemi		1,402	Větrání		0,298
Ostatní zisky (prostupem, větráním, infiltrací)		0,000	Netěsnosti obálky - infiltrace		0,074
Celkem		2,285	Celkem		2,161

POTŘEBA ENERGIE NA CHLAZENÍ	MWh/rok	0,124	kWh/m ² .rok	0
------------------------------------	---------	--------------	-------------------------	----------



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				204,2				
SV1	Obvodová stěna 1	10,0	EXT	32,3	0,410	0,80	0,53	78 %
SV2	Obvodová stěna 2	20,0	EXT	171,9	0,409	0,30	0,30	136 %

STŘECHY				62,5				
ST1	Podlaha EX	20,0	EXT	2,8	0,931	0,24	0,24	388 %
ST2	Střecha	20,0	EXT	59,7	0,596	0,24	0,24	248 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				43,1				
PZ1	Podlaha	10,0	ZEM	43,1	3,509	1,20	0,79	445 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				167,3				
KN1	Konstrukce N	10,0	NEVYT	23,3	1,050	2,00	1,31	80 %
KN2	Podlaha N	20,0	NEVYT	74,6	0,784	0,60	0,60	131 %
KN3	Strop	20,0	NEVYT	69,5	0,516	0,30	0,30	172 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				55,2				
VO1	Dveře	20,0	EXT	4,5	2,800	1,70	1,69	166 %
VO2	870/870	20,0	EXT	3,0	2,800	1,50	1,50	187 %
VO3	1500/1560	20,0	EXT	2,3	1,700	1,50	1,50	113 %
VO4	2070/1190	10,0	EXT	2,5	2,800	4,00	2,63	107 %
VO5	570/1190	10,0	EXT	2,0	2,800	4,00	2,63	107 %
VO6	dv	10,0	EXT	1,8	3,200	4,50	2,95	108 %
VO7	vr	10,0	EXT	5,1	2,200	4,50	2,95	75 %
VO8	Oblouk	20,0	EXT	3,7	1,700	1,50	1,50	113 %
VO9	1995/2330	20,0	EXT	4,7	1,700	1,50	1,50	113 %
VO10	1970/2085	20,0	EXT	8,2	1,700	1,50	1,50	113 %
VO11	1450/1570	20,0	EXT	2,3	1,700	1,50	1,50	113 %
VO12	900/520	20,0	EXT	0,5	1,700	1,50	1,50	113 %
VO13	860/2380	20,0	EXT	6,1	1,700	1,50	1,50	113 %
VO14	1550/1530	20,0	EXT	4,7	1,700	1,50	1,50	113 %
VO15	1460/1540	20,0	EXT	2,3	1,700	1,50	1,50	113 %
VO16	870/1550	20,0	EXT	1,4	1,700	1,50	1,50	113 %

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Plynový kotel	25,0	zemní plyn	36,8	82,0	-	85,0	88,0	72,3 %
									22,6
ZT2	Krb	10,0	kusové dřevo a štěpka	10,2	35,0	-	90,0	90,0	9,2 %
									2,9
ZT3	El. TČ ohřev	4,6	elektřina	2,8	-	2,9	87,0	83,0	18,5 %
									5,8

CHLAZENÍ

Ozn.	Zdroj chladu	Soustava chlazení uvnitř budovy						
		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
								kW
ZC1	Klimatizace	5,2	elektřina	0,072	2,7	90,0	81,0	100,0 %
								0,1

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
					kW	MWh/rok			%
TV1	El. zásobník	2,0	elektřina	5,1	98,0	-	76,3	73,0	100,0 %
									3,8

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
OS1	Rodinný dům	běžná	232,6	75,0	1,70	1,00	1,00	0,94
OS2	Garáž	běžná	43,1	56,3	1,10	1,00	1,00	0,92

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	Zateplení obvodových stěn konstrukcí tepelným izolantem tl. 160mm. Zateplení podlahy tepelným izolantem tl. 120mm. Zateplení střechy/stropu tepelným izolantem tl. 240mm. Výměna nevyhovujících výplní stavebních otvorů.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez návrhu.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Navržen plynový kondenzační kombi kotel.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	Navrženo 10m2 solárních panelů pro potřebu teplé vody a vytápění.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Bez návrhu.
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Bez návrhu.
Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Bez návrhu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení obvodových stěn konstrukcí tepelným izolantem tl. 160mm. Zateplení podlahy tepelným izolantem tl. 120mm. Zateplení střechy/stropu tepelným izolantem tl. 240mm. Výměna nevyhovujících výplní stavebních otvorů. Navržen plynový kondenzační kombi kotel. Navrženo 10m2 solárních panelů pro potřebu teplé vody a vytápění.			
	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	128	226	231	
	35,2	62,2	63,8	
Soubor navržených opatření	57	89	79	
	15,7	24,6	21,7	
Dosažená úspora energie	71	137	152	
	19,5	37,6	42,1	

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	%
	Obytná	232,6	78	3,0
	Jiná než obytná	43,1	58	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)

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 2023.3
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://www.kataloguspor.cz/		

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	ENERGO-DIALOG s.r.o.	Číslo oprávnění:	1939
Telefon:	603916479	E-mail:	smolka@energo-dialog.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:	Ing. Radim Smolka Ph.D.	Číslo oprávnění:	1060

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:	486804.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.03.2023		
Platnost průkazu do:	02.03.2033		