

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.: Branská 716

PSČ, obec: 19800 Praha 9

K.ú., parcelní č.: Kyje [731226], 2371

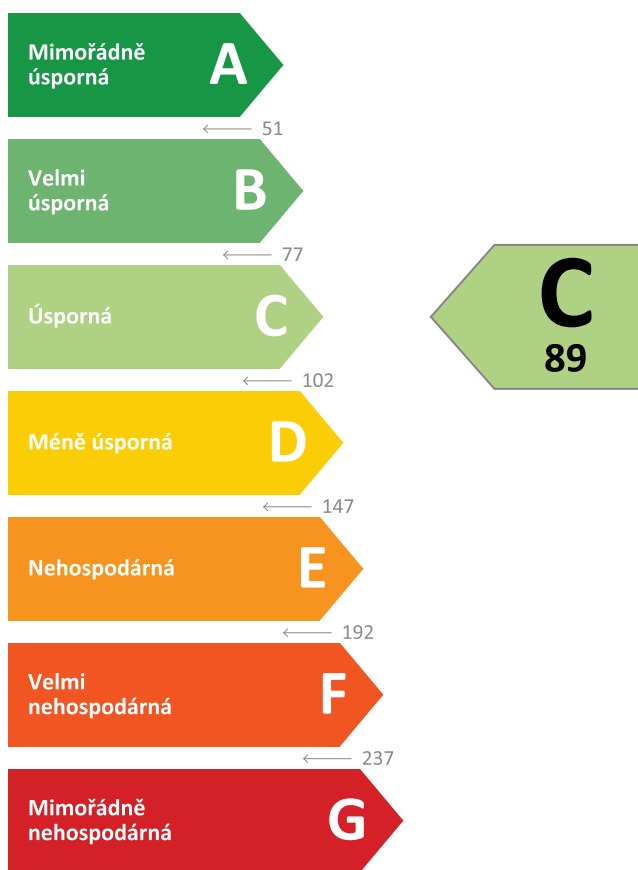
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 373,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



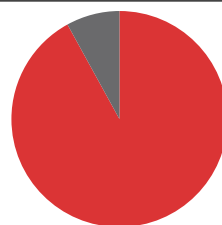
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 27,3 (92 %)
Elektřina - 2,3 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,31 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	40 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	79 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	56 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Ing. Eugenie Alexandra Kochaněvič

Osvědčení č.: 1757

Kontakt: obchod@cs-as.cz

Ev. č. průkazu: 511281.0

Vyhotoveno dne: 15.06.2023

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:	Praha 9	Část obce:	Kyje
Ulice:	Branská	Č.p / č. or. (č.ev.):	716
Katastrální území:	Kyje [731226]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	2371	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	rekonstrukce 2023	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.
Posuzovaným objektem je rodinný dům, o čtyřech vymezených bytových jednotkách. Jedná se o zděnou stavbu, která prošla v nedávné době komplexní rekonstrukcí. Obálka budovy je kompletně zateplená, výplně otvorů jsou plastová okna s izolačním trojsklem. Vytápění zajišťují plynové kotle o výkonu 18 Kw (celkem 4x). Kotle připravují TV do akumulčních zásobníků. Objekt je posuzován jakožto jedna vytápěná zóna.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1135,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	588,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,52
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	373,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	13,4

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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.</i>						
Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztahná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Vytápěná zóna	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0	373,5

B

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

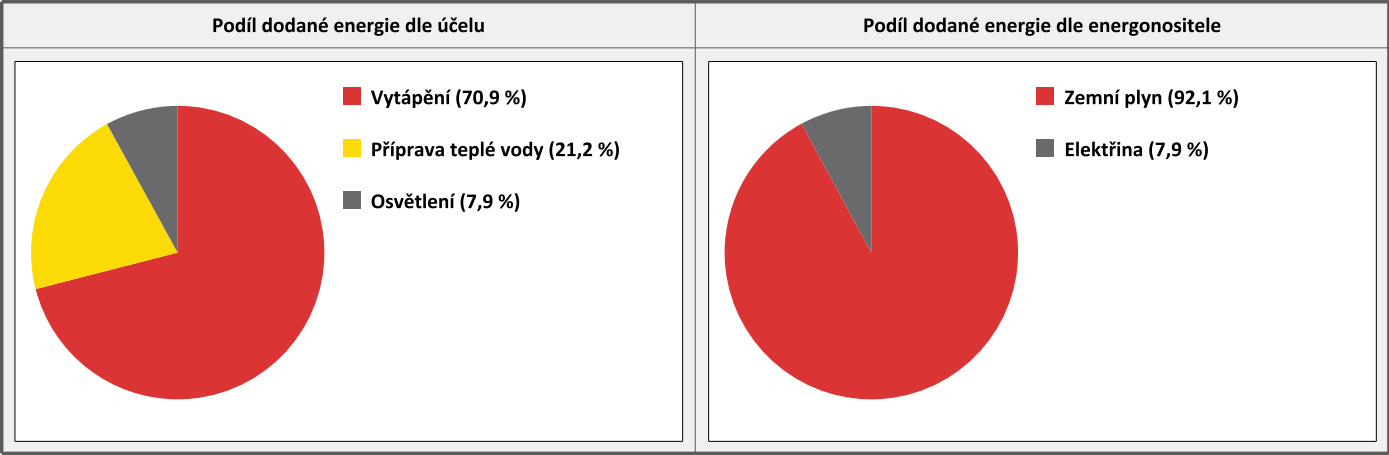
Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadla, regulace apod.) pro daný účel. Vypočtená spotřeba energie vychází z potřeby energie pro zajištění typického užívání budovy se zahrnutím účinnosti technického systému. Do dodané energie se v souladu s Vyhláškou 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).								
Zemní plyn	70,9 %	-	-	-	21,2 %	-	-	92,1 %
	21,00	-	-	-	6,28	-	-	27,28
Elektřina	-	-	-	-	-	7,9 %	-	7,9 %
	-	-	-	-	-	2,35	-	2,35

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	70,9 %	-	-	-	21,2 %	7,9 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	56	-	-	-	17	6	-	79
MWh/rok	21,00	-	-	-	6,28	2,35	-	29,63



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.

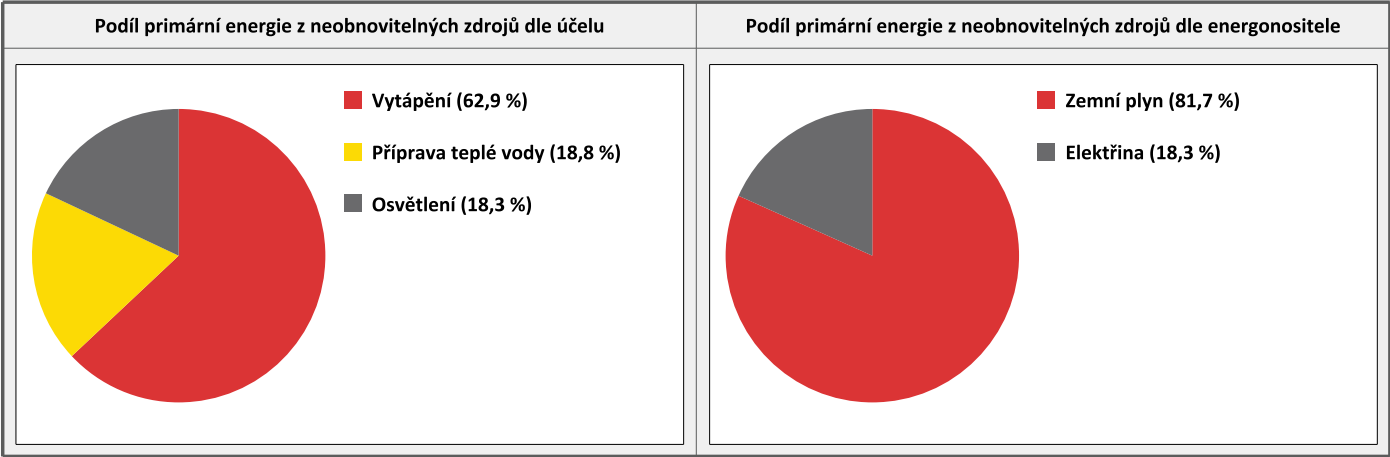
Ergonositel	Faktor primární energie z neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	62,9 %	-	-	-	18,8 %	-	-	81,7 %
		21,00	-	-	-	6,28	-	-	27,28
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	18,3 %	-	18,3 %
		-	-	-	-	-	6,10	-	6,10

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

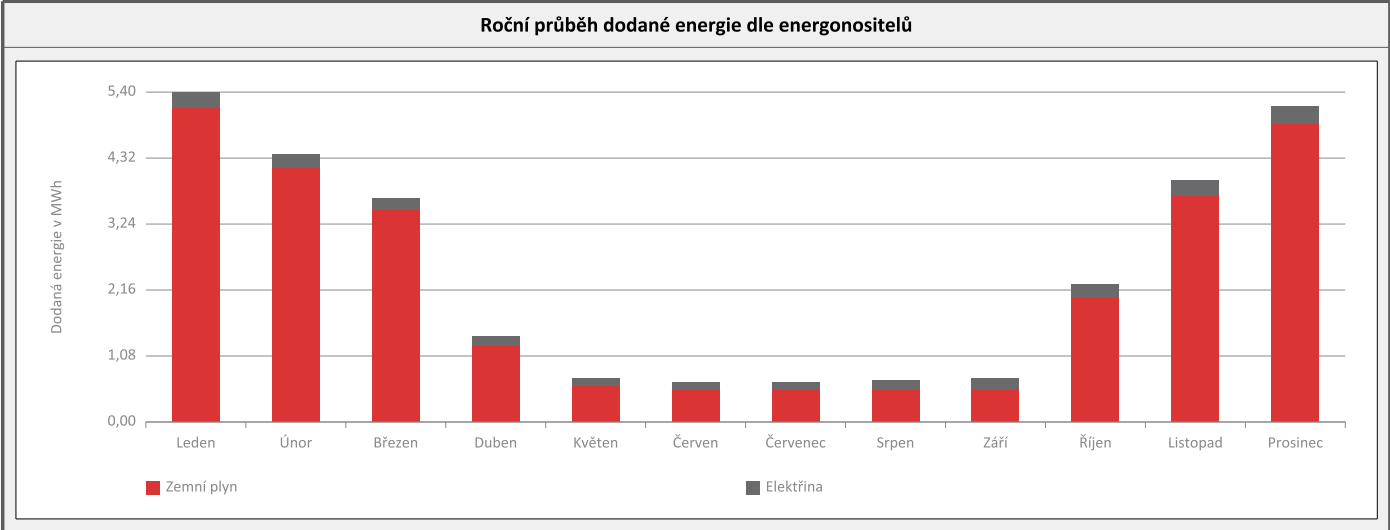
procentuelní podíl	62,9 %	-	-	-	18,8 %	18,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	56	-	-	-	17	16	-	89
MWh/rok	21,00	-	-	-	6,28	6,10	-	33,38



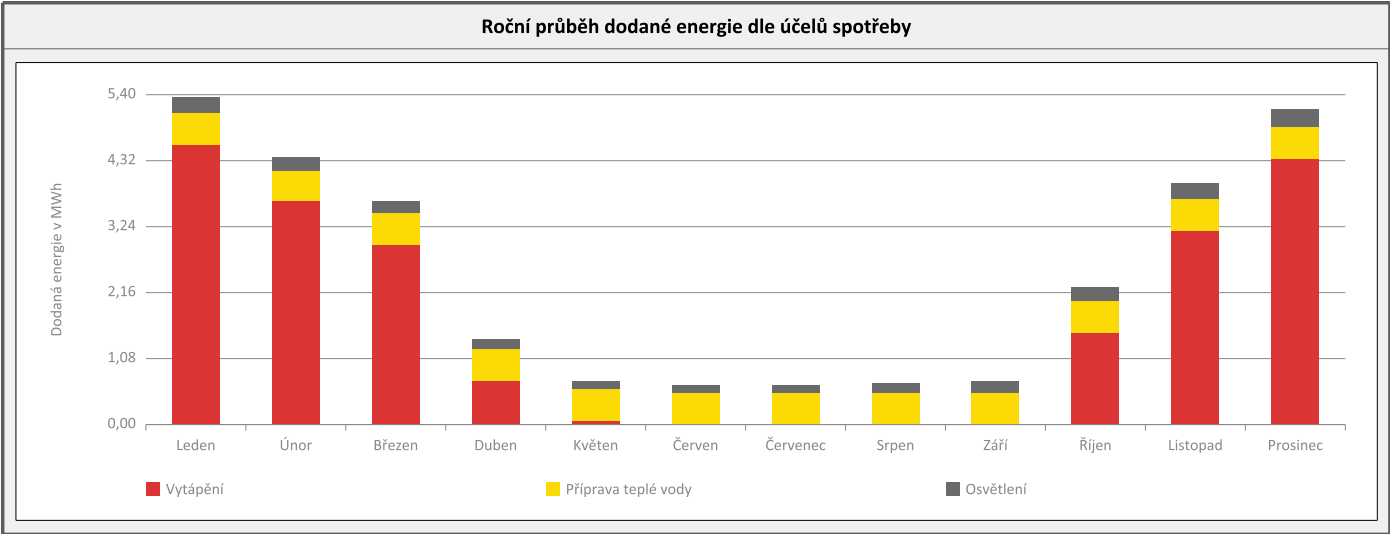
D

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	5,40	4,38	3,69	1,40	0,73	0,63	0,66	0,68	0,70	2,26	3,96	5,15
Zemní plyn	5,13	4,16	3,48	1,24	0,59	0,52	0,53	0,53	0,52	2,02	3,70	4,87
Elektřina	0,27	0,22	0,21	0,16	0,14	0,12	0,12	0,15	0,18	0,24	0,26	0,28



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,40	4,38	3,69	1,40	0,73	0,63	0,66	0,68	0,70	2,26	3,96	5,15
Vytápění	4,59	3,68	2,95	0,72	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1,49	3,18	4,34
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,53	0,48	0,53	0,52	0,53	0,52	0,53	0,53	0,52	0,53	0,52	0,53
Osvětlení	0,27	0,22	0,21	0,16	0,14	0,12	0,12	0,15	0,18	0,24	0,26	0,28
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

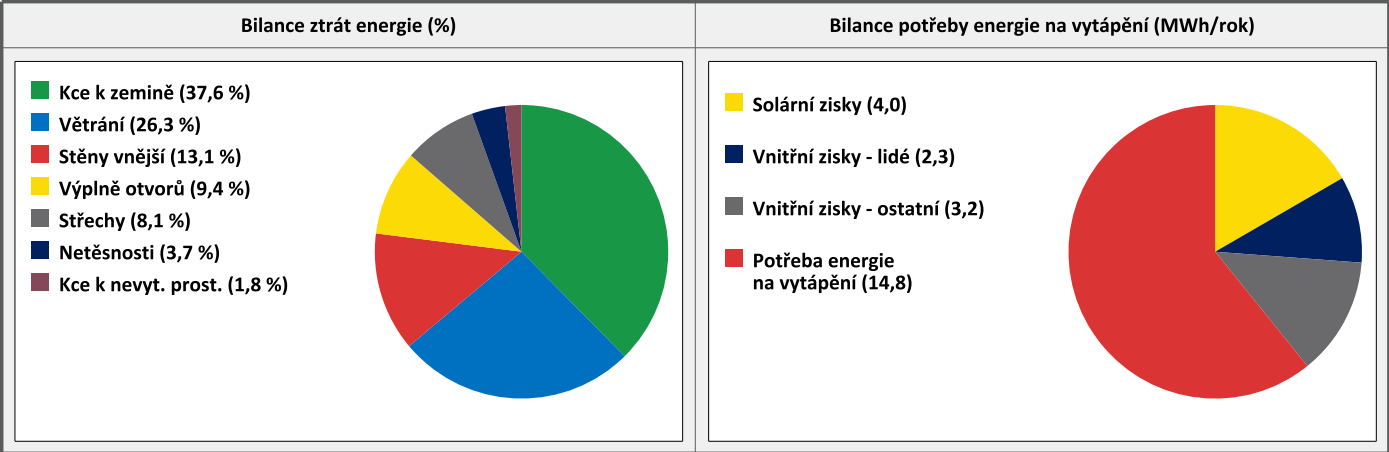
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	15,859	Solární zisky	MWh/rok	4,048
Větrání		7,433	Vnitřní zisky - lidé		2,318
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,044	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,167
Celkem		24,335	Celkem		9,532

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	14,803	kWh/m ² .rok	40
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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				212,0				
SV1	Stěna obvodová 800 mm	20,0	EXT	28,7	0,189	0,30	0,30	63 %
SV2	Stěna obvodová 495 mm	20,0	EXT	9,9	0,204	0,30	0,30	68 %
SV3	Stěna obvodová 540	20,0	EXT	9,7	0,201	0,30	0,30	67 %
SV4	Stěna obvodová 475 mm	20,0	EXT	48,7	0,205	0,30	0,30	68 %
SV5	Stěna obvodová 350 mm	20,0	EXT	47,3	0,211	0,30	0,30	70 %
SV6	Stěna obvodová 570 mm	20,0	EXT	22,9	0,200	0,30	0,30	67 %
SV7	Stěna obvodová 560 mm	20,0	EXT	45,0	0,200	0,30	0,30	67 %

STŘECHY				116,0				
ST1	Střecha - balkon	20,0	EXT	5,0	1,622	0,24	0,24	676 %
ST2	Střecha šikmá	20,0	EXT	34,7	0,156	0,24	0,24	65 %
ST3	Střecha plochá	20,0	EXT	76,3	0,169	0,24	0,24	70 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				176,0				
KZ1	Podlaha přilehlá k zemině	20,0	ZEM	176,0	0,621	0,45	0,45	138 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				49,2				
KN1	Stropní konstrukce	20,0	NEVYT	49,2	0,155	0,30	0,30	52 %

VÝPLŇ OTVORŮ				35,5				
VO1	J - Okno 820/1035 2x	20,0	EXT	1,7	0,900	1,50	1,50	60 %
VO2	Z - Okno 850/1400 1x	20,0	EXT	1,2	0,880	1,50	1,50	59 %
VO3	Z - Dveře 800/1970 1x	20,0	EXT	1,6	0,870	1,70	1,70	51 %
VO4	Z - Okno 1685/1400 2x	20,0	EXT	4,7	0,830	1,50	1,50	55 %
VO5	J - Okno 1700/1300 1x	20,0	EXT	2,2	0,830	1,50	1,50	55 %
VO6	J - Okno 1200/1400 1x	20,0	EXT	1,7	0,850	1,50	1,50	57 %
VO7	J - Okno 550/785 1x	20,0	EXT	0,4	0,980	1,50	1,50	65 %
VO8	V - Okno 870/1280 3x	20,0	EXT	3,3	0,880	1,50	1,50	59 %
VO9	V - Dveře 880/2140 1x	20,0	EXT	1,9	0,860	1,70	1,70	51 %
VO10	V - Dveře 900/1970 1x	20,0	EXT	1,8	0,860	1,50	1,50	57 %
VO11	Z - Dveře 900/2025 1x	20,0	EXT	1,8	0,860	1,70	1,70	51 %
VO12	Z - Okno 1685/1410 2x	20,0	EXT	4,8	0,830	1,50	1,50	55 %
VO13	J - Dveře 750/1850 1x	20,0	EXT	1,4	0,880	1,70	1,70	52 %
VO14	J - Okno 1210/1340 2x	20,0	EXT	3,2	0,850	1,50	1,50	57 %
VO15	V - Okno 925/1150 1x	20,0	EXT	1,1	0,880	1,50	1,50	59 %
VO16	Z - střešní okno 700/1300 1x	20,0	EXT	0,9	1,000	1,40	1,40	71 %
VO17	V - střešní okno 700/1300 2x	20,0	EXT	1,8	1,000	1,40	1,40	71 %

TEPELNÉ VÁZBY								
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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel Thermona Therm 18 (4x)	18,0	zemní plyn	21,0	90,0	-	89,0	88,0	100,0 %
									14,8

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel Thermona Therm 18 (4x)	18,0	zemní plyn	6,3	90,0	-	67,5	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	Vytápěná zóna		373,5	75,0	1,70	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	Obálka budovy je již zateplená. Pro optimalizaci pobytové teploty doporučujeme instalaci stínících prvků na výplně otvorů.		
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Rekuperační jednotka má smysl pouze v případě centrální instalace. Vzhledem k lokálním zdrojům tepla, instalace rekuperace nedoporučujeme.		
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Pro snížení neobnovitelné primární energie doporučujeme instalaci FVE na střechu domu.		

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	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Instalace FVE o výkonu 20 KW. a bateriového úložiště o kapacitě 20 Kwh			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	50	79	89	
	18,6	29,6	33,4	
Soubor navržených opatření	50	79	47	
	18,6	29,6	17,5	
Dosažená úspora energie	0	0	42	
	0,0	0,0	15,9	

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	373,5	54	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 2023.8
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. Eugenie Alexandra Kochaněvič	Číslo oprávnění:	1757
Telefon:		E-mail:	obchod@cs-as.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:	511281.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.06.2023		
Platnost průkazu do:	15.06.2033		