

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

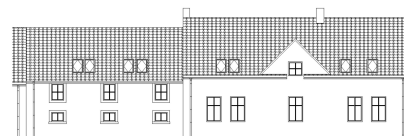
Ulice, č.p./č.o.: Průběžná 33

PSČ, obec: Chleby

K.ú., parcelní č.: ,

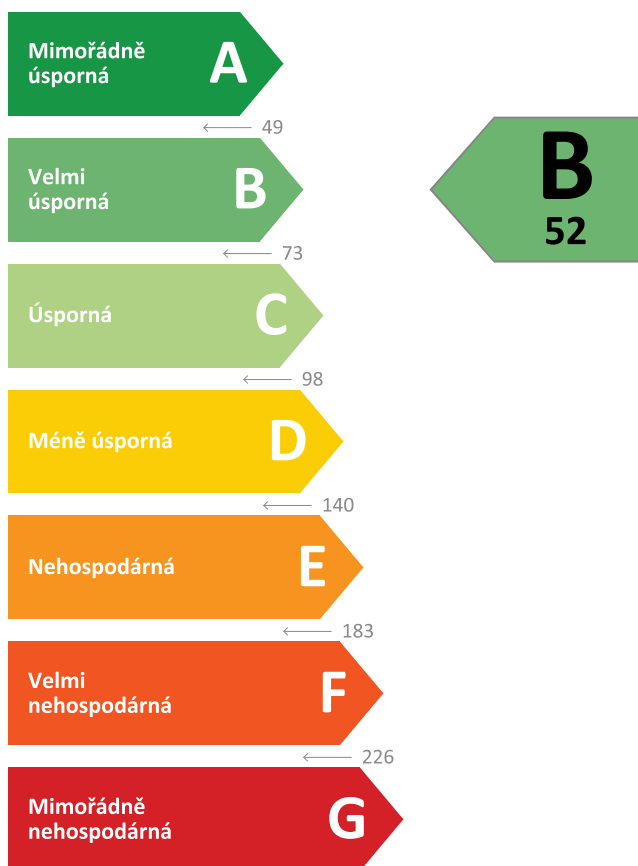
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 404,1 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



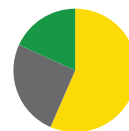
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Energie prostředí - 21,3 (56 %)
- Elektřina - 9,6 (25 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 6,8 (18 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,23 W/(m ² .K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	59 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	94 kWh/(m ² .rok)	B
	Vytápění	79 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	11 kWh/(m ² .rok)	B
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	A

Energetický specialista: HABRdesign

Osvědčení č.: 1622

Kontakt: brabcova@habrdesign.cz

Ev. č. průkazu: 590693.7

Vyhotoveno dne: 14.05.2025

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:	Chleby	Část obce:	
Ulice:	Průběžná	Č.p / č. or. (č.ev.):	33
Katastrální území:		Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:		Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1900	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
Jedná se o rekonstrukci s využitím všech dostupných technologií k vytvoření energeticky efektivního domu. Dům bude zateplen po celé ploše obálky, budou zatepleny stěny, střechy, vyměněna okna. Nové otvorové výplně Stávající okenní otvory a dveře budou nahrazeny výplněmi s izolačním trojsklem. Zateplení obvodových stěn Obvodové zdi na obálce budovy budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s šedým polystyrenem se zlepšenými tepelně-technickými vlastnostmi v tloušťce 160mm. Dále bude zateplena stěna k sousedící nevytápěné půdě, zateplení bude shodně, tedy 160mm šedého polystyrenu, u této konstrukce ze strany interiéru. Zateplena bude také stěna oddělující vytápěnou obytnou část od nevytápěného skladu a technické místnosti. Zateplení střešních konstrukcí Střecha bude zateplena minerální vatou mezi krokve, pod krokve a v sdk závěsu. Celková tloušťka minerální vaty v šikmé střeše a stropě pod půdou je 350mm. Zateplení podlahových konstrukcí Je navrženo zateplení podlahy na suterénu, stávající podlaha na suterénu bude zateplena 100mm EPS ve skladbě podlahy a přídavnými 50mm EPS ze strany suterénu. Podlaha na zemině bude opatřena 100mm EPS. Podlaha nad nevytápěným skladem a technickou místností bude opatřena minerální vatou mezi trámy stropu, celková tloušťka minerální vaty je 160mm.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1319,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	843,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,64
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	404,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,2

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		Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	
Z1	obytná	Obytné zóny - RD - byt	☒	☐	20,0 404,1

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 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	18,4 %	-	-	-	3,8 %	3,3 %	-	25,5 %
	6,96	-	-	-	1,42	1,26	-	9,64
Kusové dřevo, dřevní štěpka	18,1 %	-	-	-	-	-	-	18,1 %
	6,84	-	-	-	-	-	-	6,84

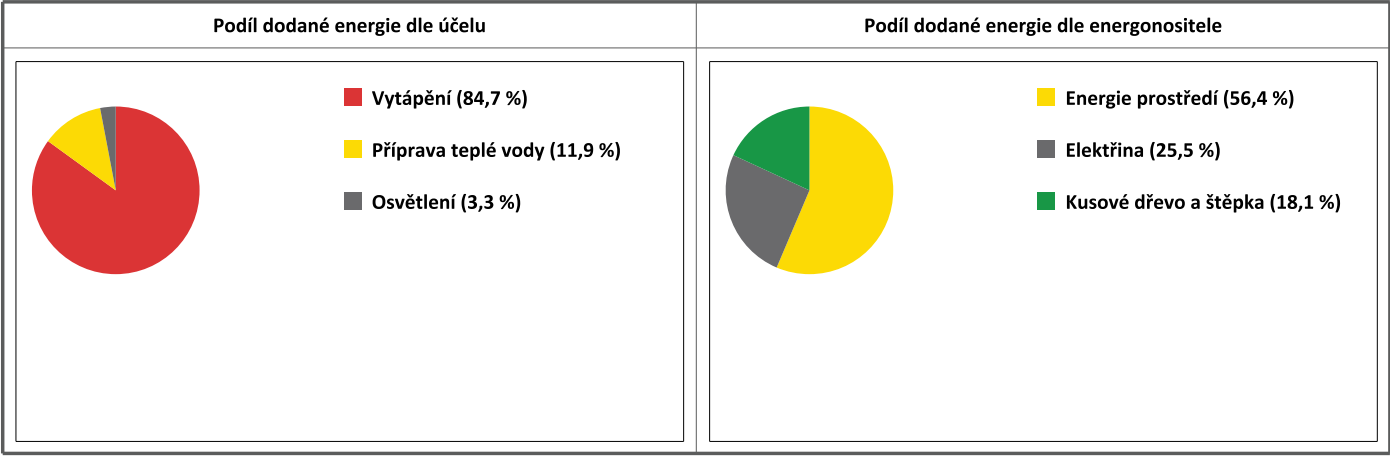
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	48,2 %	-	-	-	8,2 %	-	-	56,4 %
	18,23	-	-	-	3,10	-	-	21,33

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	84,7 %	-	-	-	11,9 %	3,3 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	79	-	-	-	11	3	-	94
MWh/rok	32,03	-	-	-	4,52	1,26	-	37,81



C

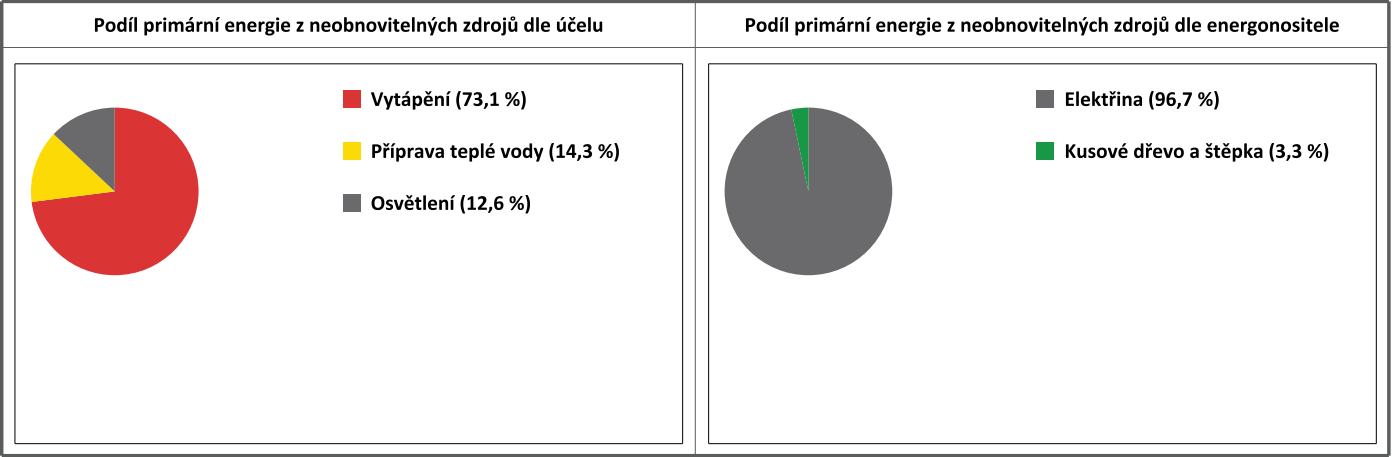
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	69,9 %	-	-	-	14,3 %	12,6 %	-	96,7 %
		14,61	-	-	-	2,98	2,64	-	20,24
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	3,3 %	-	-	-	-	-	-	3,3 %
		0,68	-	-	-	-	-	-	0,68

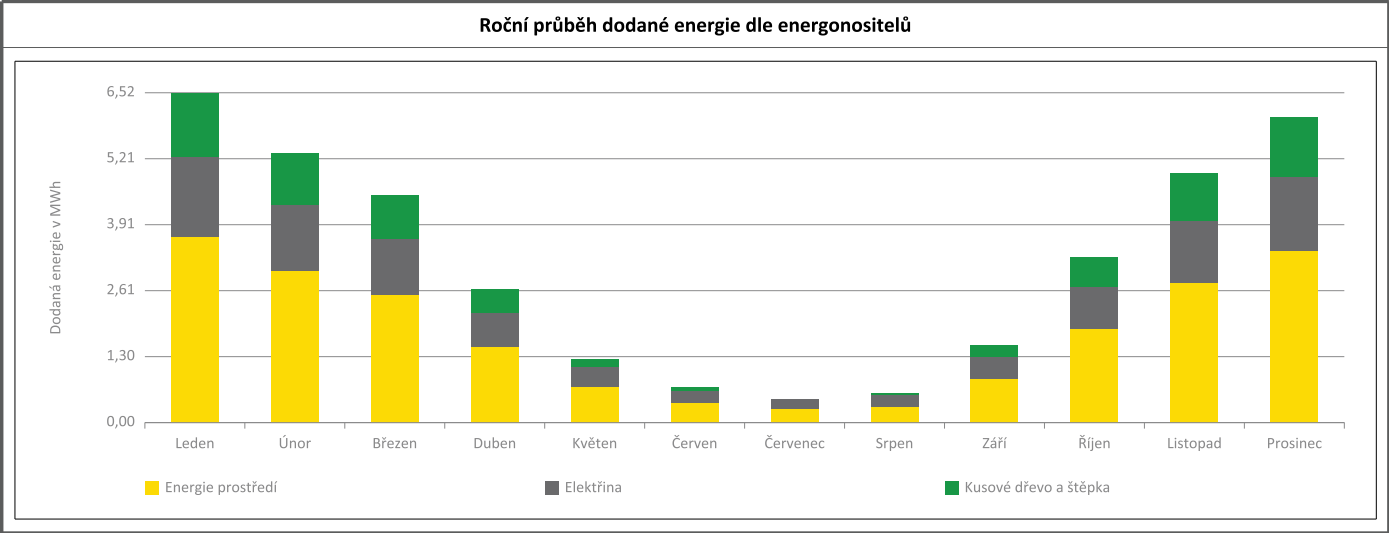
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	73,1 %	-	-	-	14,3 %	12,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	38	-	-	-	7	7	-	52
MWh/rok	15,30	-	-	-	2,98	2,64	-	20,92



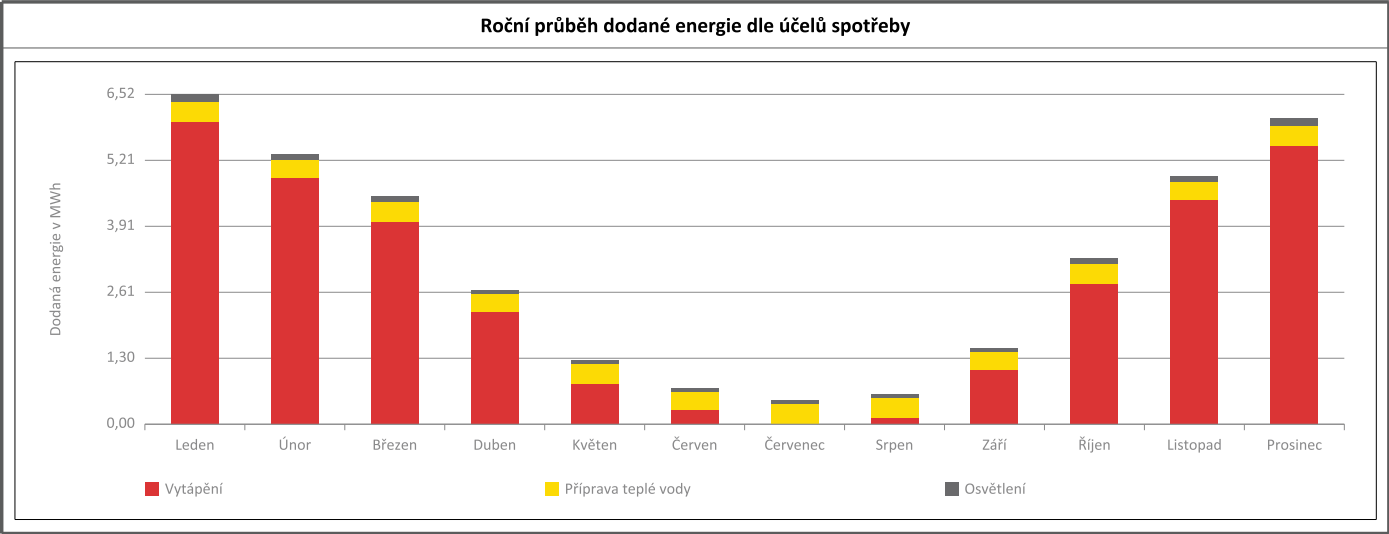
D

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	6,52	5,35	4,49	2,69	1,26	0,71	0,45	0,58	1,51	3,27	4,94	6,04
Energie okolního prostředí	3,67	3,02	2,54	1,52	0,71	0,41	0,26	0,33	0,85	1,84	2,78	3,40
Elektrina	1,57	1,29	1,09	0,69	0,38	0,25	0,19	0,22	0,44	0,83	1,21	1,46
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,28	1,04	0,85	0,47	0,17	0,06	0,00	0,03	0,22	0,59	0,95	1,18



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6,52	5,35	4,49	2,69	1,26	0,71	0,45	0,58	1,51	3,27	4,94	6,04
Vytápění	5,97	4,87	4,00	2,23	0,80	0,27	0,00	0,12	1,05	2,78	4,44	5,50
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,38	0,35	0,38	0,37	0,38	0,37	0,38	0,38	0,37	0,38	0,37	0,38
Osvětlení	0,16	0,13	0,11	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

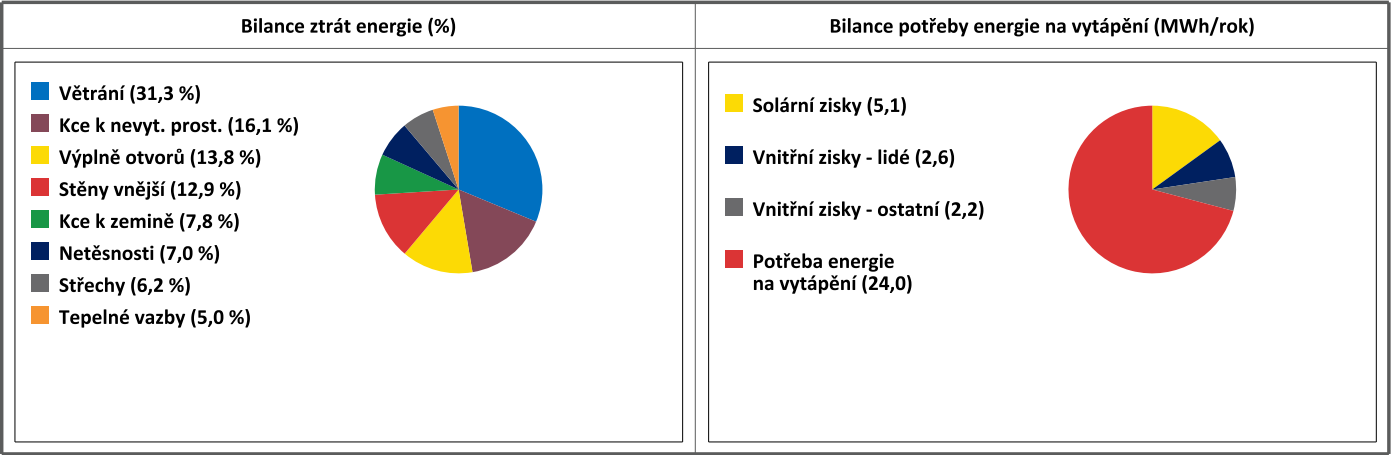
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	20,844	Solární zisky	MWh/rok	5,074
Větrání		10,572	Vnitřní zisky - lidé		2,566
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,369	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,190
Celkem		33,784	Celkem		9,830

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	23,954	kWh/m ² .rok	59
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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	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				227,8				
SV1	_St2_stěna 570	20,0	EXT	144,4	0,189	0,30	0,30	63 %
SV2	_St3_stěna 300	20,0	EXT	61,9	0,199	0,30	0,30	66 %
SV3	St2_stěna 330 štít	20,0	EXT	21,4	0,198	0,30	0,30	66 %

STŘECHY				162,5				
ST1	_S1_střecha šikmá	20,0	EXT	162,5	0,129	0,24	0,24	54 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				106,4				
PZ1	_P1_2_podlaha na zemině	20,0	ZEM	106,4	0,375	0,45	0,45	83 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				300,7				
KN1	_S2_strop	20,0	NEVYT	104,6	0,128	0,30	0,30	43 %
KN2	_P6_podlaha nad nevytápěným prostorem	20,0	NEVYT	85,9	0,378	0,60	0,60	63 %
KN3	_P3_podlaha na suterénu	20,0	NEVYT	52,7	0,253	0,60	0,60	42 %
KN4	St3_stěna 300 k sousedící půdě	20,0	NEVYT	28,7	0,197	0,30	0,30	66 %
KN5	St3_stěna 300 do nevytáp. prostoru	20,0	NEVYT	19,3	0,196	0,60	0,60	33 %
KN6	St3_stěna 500 do nevytáp. prostoru	20,0	NEVYT	9,5	0,185	0,60	0,60	31 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				46,3				
VO1	okna plastová s izolačním trojsklem	20,0	EXT	20,8	0,900	1,50	1,50	60 %
VO2	okna dřevěná s izolačním trojsklem	20,0	EXT	7,3	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3	dveře	20,0	EXT	3,4	1,100	1,70	1,70	65 %
VO4	okno střešní	20,0	EXT	14,8	1,100	1,40	1,40	79 %

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	tč vzduch voda	6,0	elektřina	5,1	-	4,6	92,0	83,0	74,3 %
									17,8
ZT2	elektrický dohřev/bivalence	6,0	elektřina	1,7	99,0	-	93,3	85,4	5,7 %
									1,4
ZT3	krbová vložka	8,0	kusové dřevo a štěpka	6,8	70,0	-	100,0	100,0	20,0 %
									4,8

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			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	tč vzduch voda	2,0	elektřina	1,1	-	3,7	84,5	68,6	94,0 %
									3,6
ZT2	elektrický dohřev/bivalence	2,0	elektřina	0,3	99,0	-	84,5	4,4	6,0 %
									0,2

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	obytná		404,1	100,0	0,86	1,00	1,00	0,80

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	Objekt je optimálně zateplen, další zlepšení nemá ekonomický význam.			
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Jako opatření ke snížení energetické náročnosti je navrženo nucené větrání s rekuperací tepla.			
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Zdrojem je tepelné čerpadlo, zdroj s vysokou účinností.			
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	v budově je krbová vložka.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není pro daný provoz reálná
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	není k dispozici
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	je zdrojem vytápění
NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ					
Popis souboru opatření		- rekuperace			
	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	69	94	52	B	
	27,8	37,8	20,9		
Soubor navržených opatření	49	68	42	A	
	19,7	27,3	16,9		
Dosažená úspora energie	20	26	10		
	8,1	10,5	4,0		

I

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. a)	Splněno:	ANO

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Z1: obytná	404,1	86	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. c)								
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/m².K	Budova jako celek			
			0,23	0,35	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)					
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)					
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m².rok	Budova jako celek			
			52	142	ANO

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU

Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční 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:	HABRdesign	Číslo oprávnění:	1622
Telefon:	604402135	E-mail:	brabcova@habrdesign.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:	590693.7	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.05.2025		
Platnost průkazu do:	14.05.2035		