

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

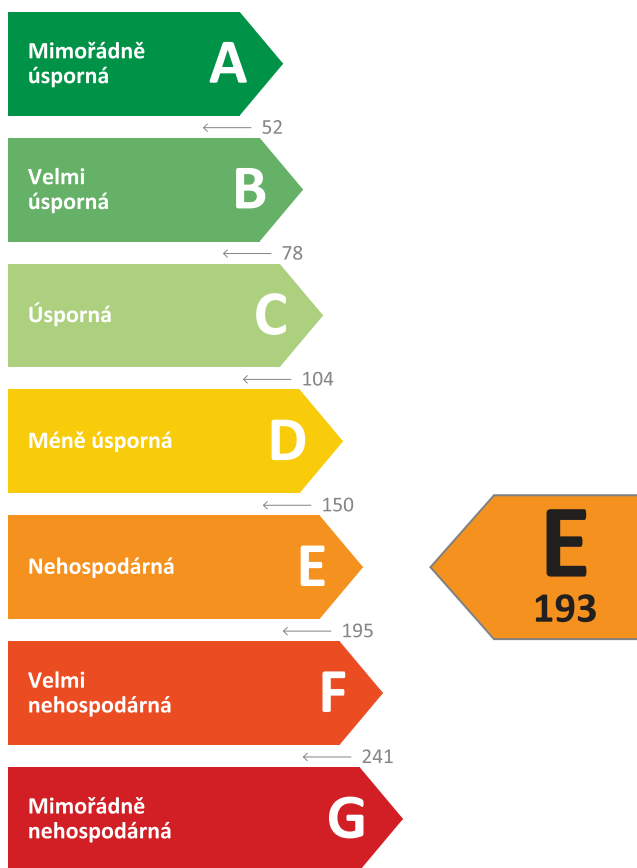
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Masarykova 311
PSC, obec: 79305 Moravský Beroun [597678]
K.ú., parcelní č.: Moravský Beroun [699080], 242
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 493,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



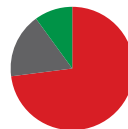
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 63,4 (73 %)
■ Elektřina - 14,7 (17 %)
■ Kusové dřevo a štěpka - 8,8 (10 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,83 W/(m ² .K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	120 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	176 kWh/(m ² .rok)	
Vytápění	148 kWh/(m ² .rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: KRATKYSTAV s.r.o.
Osvědčení č.: 1901
Kontakt: info@energetikaprukazy.cz

Ev. č. průkazu: 664013.0

Vyhotoveno dne: 05.12.2024

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:	Moravský Beroun [597678]	Část obce:	Moravský Beroun
Ulice:	Masarykova	Č.p / č. or. (č.ev.):	311
Katastrální území:	Moravský Beroun [699080]	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	242	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1945	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.

Jedná se o řadový rodinný dům obdélníkového tvaru se třemi bytovými jednotkami. Dům je částečně podsklepen. Část podkroví je obytná, nad zbytkem domu je nevytápěná půda se sedlovou střechou. Vnější obvodové zdi jsou z cihel plných bez tepelné izolace. Podlaha na zemině je betonová, podlaha nad sklepy je betonová s cihelnou klenbou. Strop nad 2.NP je dřevěný trámový a je zateplen minerální izolací tl. 200 mm. Strop a střecha v podkroví a stěna přilehlá k nevytápěné půdě jsou zatepleny polystyrenem tl. 100 mm a minerální izolací tl. 150 mm. Otvorové prvky jsou převážně plastová dvojskla, dveře do dvora jsou dřevěné plné. První byt je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem a kamny s výměníkem, teplá voda je ohřívána kombinovaným bojlerem, druhý byt je vytápěn plynovým kondenzačním kotlem, který slouží i k ohřevu teplé vody, třetí byt je vytápěn elektrickými přímotopy, teplá voda je ohřívána elektrickým bojlerem. Větrání je přirozené.

PENB byl zpracován na základě místního šetření, zaměření objektu a výpovědi vlastníka. Nebyly provedeny žádné destruktivní zkoušky konstrukcí. Parametry technologických zařízení a skladby v zakrytých konstrukcích vč. vlivu tepelných vazeb byly odborně stanoveny na základě zkušeností, stáří objektu, obvyklých postupů výstavby, řešení konstrukčních detailů daného typu výstavby a výpovědi vlastníka nemovitosti, který převzetím PENB s výše uvedenými informacemi souhlasí.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1435,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	701,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,49
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	493,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,3

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	Obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	493,3
NZ1	Suterén	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 neuvážují 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	66,1 %	-	-	-	6,9 %	-	-	73,0 %
	57,43	-	-	-	6,00	-	-	63,44
Elektřina	7,7 %	-	-	-	5,6 %	3,6 %	-	16,9 %
	6,69	-	-	-	4,87	3,09	-	14,66
Kusové dřevo, dřevní štěpka	10,1 %	-	-	-	-	-	-	10,1 %
	8,76	-	-	-	-	-	-	8,76

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

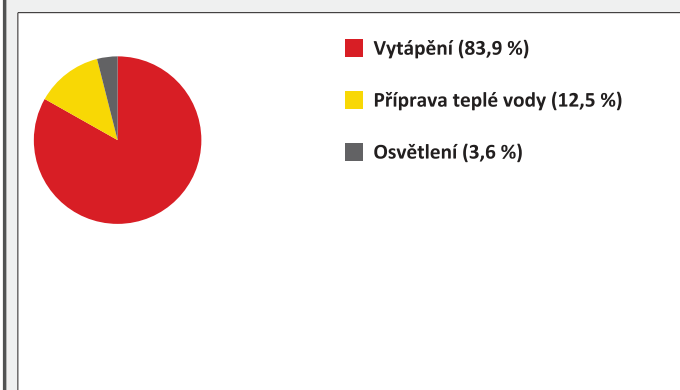
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

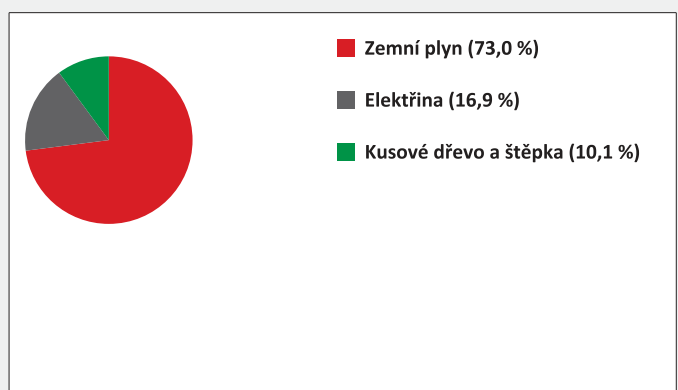
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	83,9 %	-	-	-	12,5 %	3,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	148	-	-	-	22	6	-	176
MWh/rok	72,89	-	-	-	10,88	3,09	-	86,86

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									

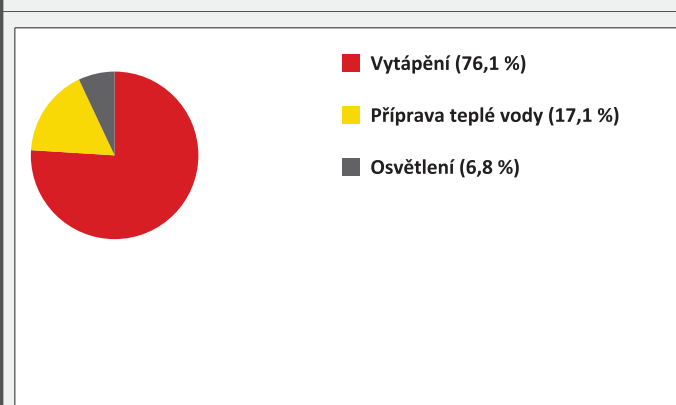
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	60,4 %	-	-	-	6,3 %	-	-	66,7 %
		57,43	-	-	-	6,00	-	-	63,44
Elektřina	2,1	14,8 %	-	-	-	10,8 %	6,8 %	-	32,4 %
		14,05	-	-	-	10,23	6,50	-	30,78
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,9 %	-	-	-	-	-	-	0,9 %
		0,88	-	-	-	-	-	-	0,88

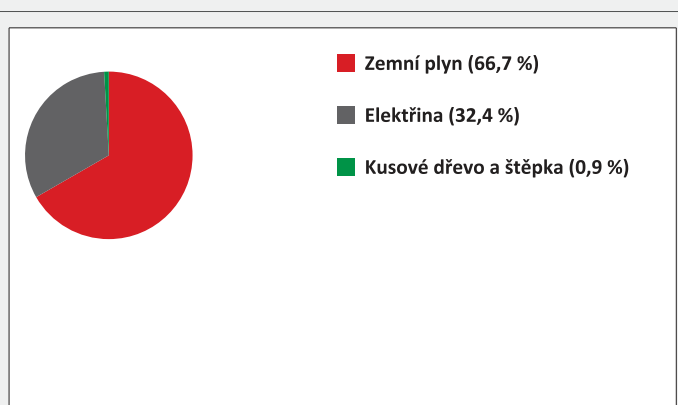
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	76,1 %	-	-	-	17,1 %	6,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	147	-	-	-	33	13	-	193
MWh/rok	72,36	-	-	-	16,24	6,50	-	95,09

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



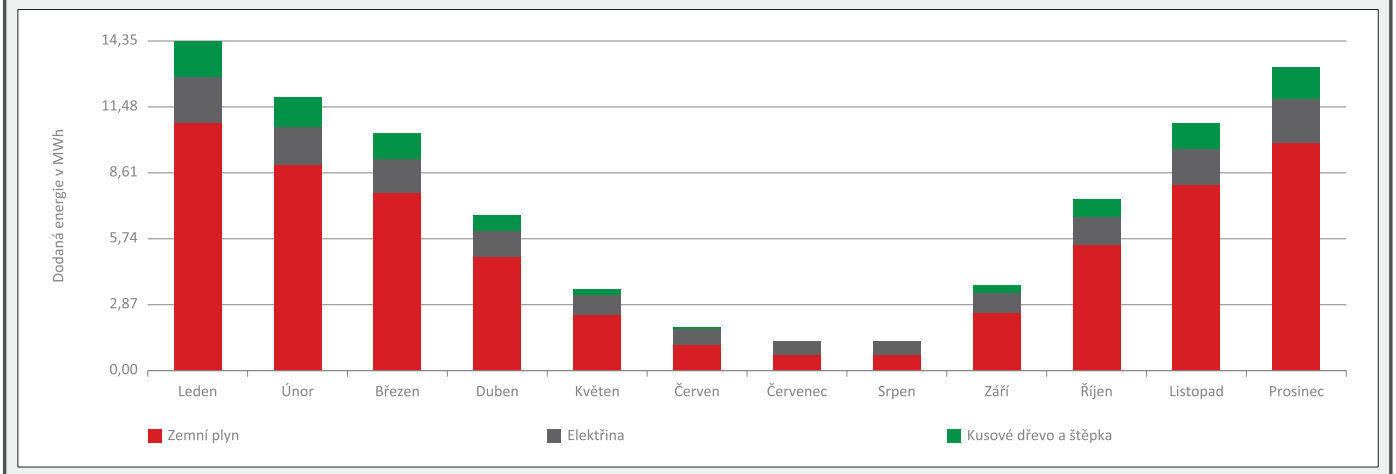
D

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	14,35	11,98	10,37	6,77	3,56	1,94	1,31	1,35	3,74	7,44	10,86	13,19
Zemní plyn	10,80	9,00	7,75	4,94	2,44	1,17	0,67	0,69	2,55	5,44	8,10	9,89
Elektrina	1,98	1,68	1,52	1,14	0,83	0,66	0,61	0,63	0,88	1,26	1,60	1,88
Kusové dřevo, dřevní štěpka	1,57	1,30	1,10	0,68	0,29	0,10	0,02	0,03	0,31	0,75	1,16	1,43

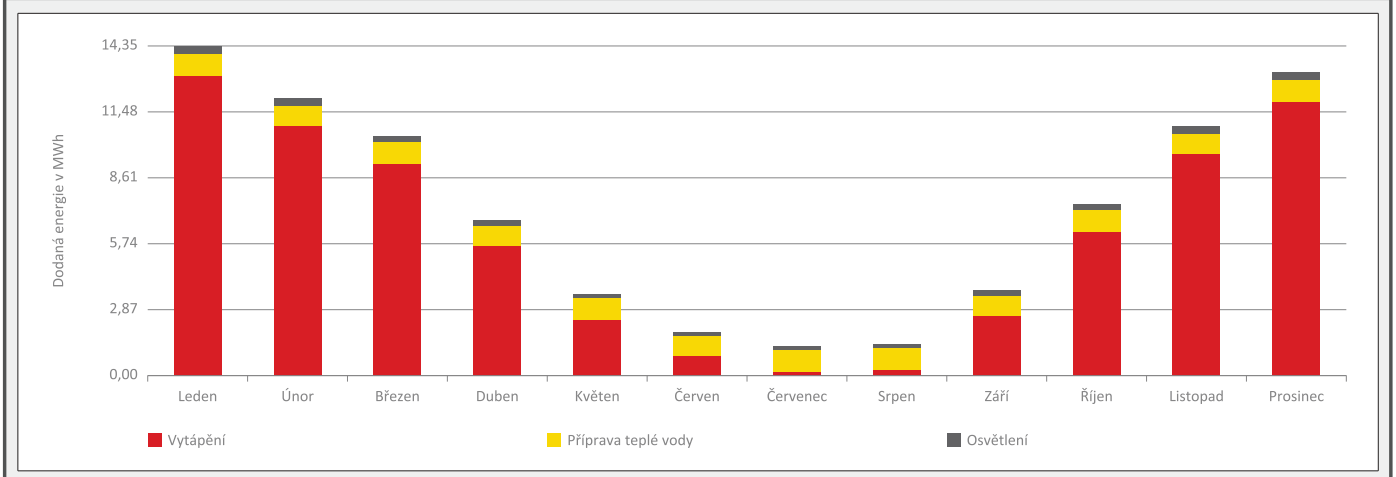
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	14,35	11,98	10,37	6,77	3,56	1,94	1,31	1,35	3,74	7,44	10,86	13,19
Vytápění	13,04	10,83	9,18	5,65	2,46	0,88	0,21	0,24	2,62	6,25	9,64	11,89
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,92	0,83	0,92	0,89	0,92	0,89	0,92	0,92	0,89	0,92	0,89	0,92
Osvětlení	0,39	0,32	0,27	0,22	0,18	0,17	0,17	0,18	0,23	0,27	0,32	0,38
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



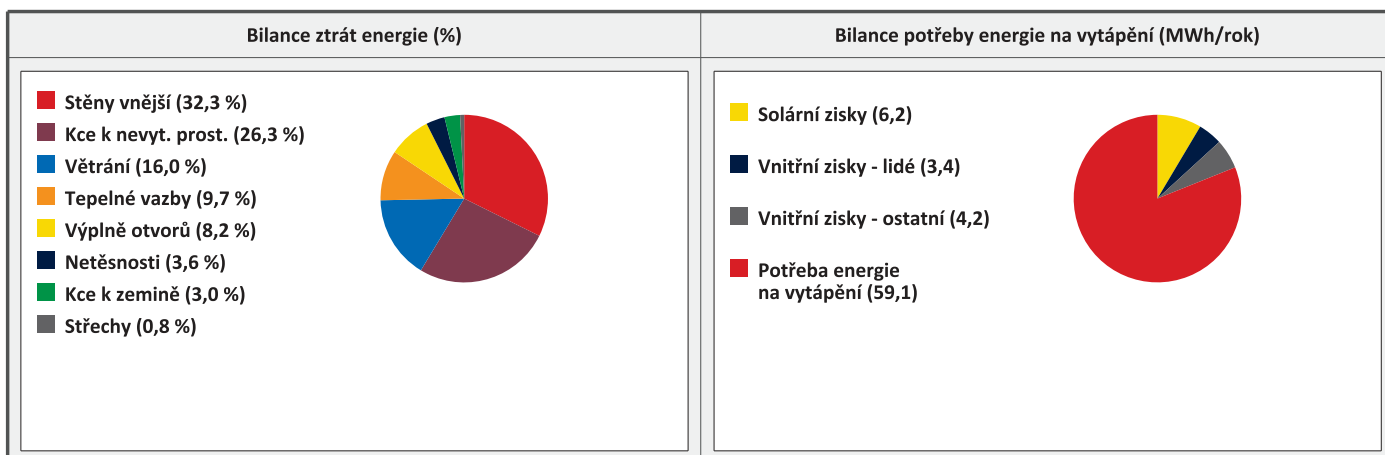
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	58,596	Solární zisky	MWh/rok	6,230
Větrání		11,678	Vnitřní zisky - lidé		3,377
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,640	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,178
Celkem		72,913	Celkem		13,785

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	59,129	kWh/m ² .rok	120
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	-----

**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	Přilehlající 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				200,6				
SV1	SO1 - stěna vnější	20,0	EXT	200,6	1,164	0,30	0,30	388 %

STŘECHY				26,1				
ST1	SCH1 - střecha v podkroví	20,0	EXT	26,1	0,216	0,24	0,24	90 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				52,9				
PZ1	PDL2 - podlaha v 1.NP zem	20,0	ZEM	52,9	3,597	0,45	0,45	799 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				382,1				
KN1	SN1 - stěna k půdě	20,0	NEVYT	27,6	0,210	0,30	0,30	70 %
KN2	SN2 - stěna k půdě souseď	20,0	NEVYT	27,6	1,626	0,30	0,30	542 %
KN3	PDL1 - podlaha nad 1.PP	20,0	NEVYT	153,7	1,101	0,60	0,60	184 %
KN4	STR1 - strop nad 2.NP	20,0	NEVYT	109,5	0,198	0,30	0,30	66 %
KN5	STR2 - strop nad podkrovím	20,0	NEVYT	46,7	0,214	0,30	0,30	71 %
KN6	STR3 - schodiště	20,0	NEVYT	17,0	3,491	0,30	0,30	1164 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				39,6				
VO1	OK1	20,0	EXT	15,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO2	OK2	20,0	EXT	3,0	1,400	1,50	1,50	93 %
VO3	OK3	20,0	EXT	6,8	1,400	1,50	1,50	93 %
VO4	OK4	20,0	EXT	2,2	1,400	1,50	1,50	93 %
VO5	OK5	20,0	EXT	2,1	1,400	1,50	1,50	93 %
VO6	OK6	20,0	EXT	0,4	1,400	1,50	1,50	93 %
VO7	OKS1	20,0	EXT	3,4	1,400	1,40	1,40	100 %
VO8	DO1	20,0	EXT	3,1	1,600	1,70	1,70	94 %
VO9	DO2	20,0	EXT	2,0	2,300	1,70	1,70	135 %
VO10	DO3	20,0	EXT	1,7	2,300	1,70	1,70	135 %

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
					%	COP			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok			
ZT1	Plynový kondenzační kotel - 2x	48,0	zemní plyn	57,4	103,0	-	92,0	88,0	81,0 %
									47,9
ZT2	Kamna s výměníkem	18,0	kusové dřevo a štěpka	8,8	75,0	-	92,0	88,0	9,0 %
									5,3
ZT3	Elektrické přímotopy	3,0	elektřina	6,5	100,0	-	100,0	91,0	10,0 %
									5,9

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			%
kW	MWh/rok	%	COP	%	m ³ /rok	MWh/rok			
ZT1	Plynový kondenzační kotel - 2x	48,0	zemní plyn	6,0	103,0	-	74,0	87,6	60,0 %
									4,6
TV1	Elektrický bojler - 2x	4,4	elektřina	4,6	90,0	-	73,5	58,4	40,0 %
									3,1

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	Obytné prostory	Kombinované	493,3	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
ON1	Suterén	-	-	75,0	-	1,00	1,00	1,00

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 (úspěšná 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	Doporučujeme zvážit zateplení obvodového zdiva, např. EPS tl. 200 mm, zateplení stropu nad suterénem, např. EPS tl. 100 mm, a výměnu dřevěných dveří za izolační trojskla.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Vzhledem k povaze a staří BD by byla instalace rekuperace vzduchu technicky i ekonomicky náročná.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Doporučujeme zvážit instalaci LED svítidel.

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	Doporučujeme zvážit instalaci FV panelů na střechu objektu o výkonu min. 7,2 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Spotřeba elektrické energie v objektu je poměrně nízká. Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je vhodná spíše pro průmyslové podniky, kde je spotřeba elektřiny výrazně vyšší a konstantní po celý rok.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Připojení na SZTE není možné.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	ANO	Instalace tepelného čerpadla by byla technicky a ekonomicky náročná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Doporučujeme zvážit zateplení obvodového zdiva, např. EPS tl. 200 mm, zateplení stropu nad suterénem, např. EPS tl. 100 mm, a výměnu dřevěných dveří za izolační trojskla. Doporučujeme zvážit instalaci LED svítidel a instalaci FV panelů na střechu objektu o výkonu min. 9,0 kWp.			
	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	135	176	193	
	66,8	86,9	95,1	
Soubor navržených opatření	85	111	92	
	42,0	54,6	45,2	
Dosažená úspora energie	50	65	101	
	24,8	32,3	49,9	

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	493,3	59	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	Přílehlající 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)

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 BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.1 (2024)
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:	KRATKYSTAV s.r.o.	Číslo oprávnění:	1901
Telefon:	608383414	E-mail:	info@energetikaprukazy.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. Markéta Krátká	Číslo oprávnění:	1802

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:	664013.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	05.12.2024		
Platnost průkazu do:	05.12.2034		