

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.: Rostislavovo nám. 3075/15

PSČ, obec: 61200 Brno

K.ú., parcelní č.: Královo Pole 611484, 936

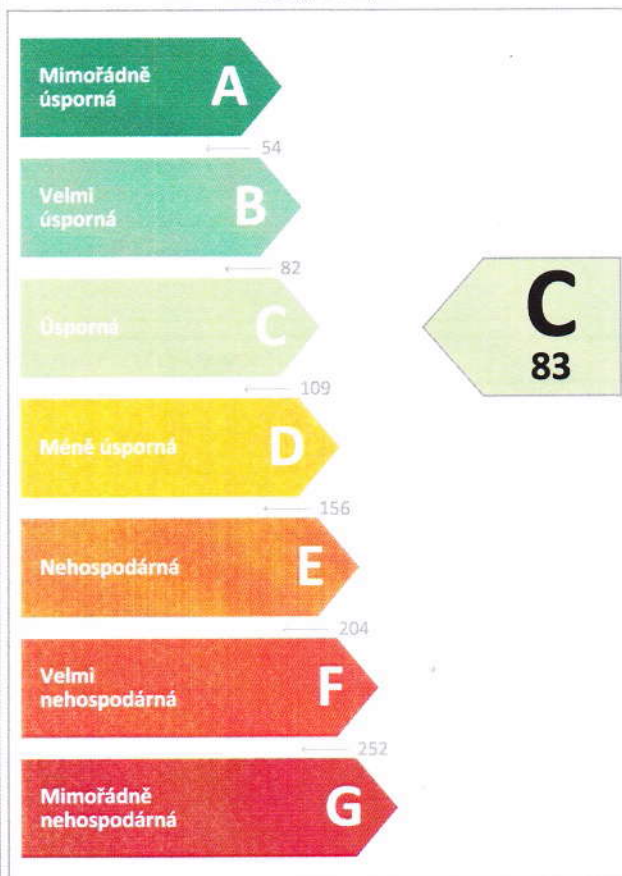
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1592,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



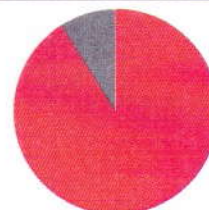
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 106,2 (91 %)
Elektřina - 10,0 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,32 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	73 kWh/(m².rok)	B
Vytápění	45 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Hana Kuklínková

Osvědčení č.: 0060

Kontakt: kuklinkova@keabrno.cz

Ev. č. průkazu: 343803.0

Vyhotoveno dne: 23.03.2021

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:	Brno	Část obce:	Královo Pole
Ulice:	Rostislavovo nám.	Č.p / č. or. (č.ev.):	3075/15
Katastrální území:	Královo Pole 611484	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	936	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2011	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.

Společenství vlastníků Rostislavovo nám. 15
Rostislavovo náměstí 3075/15, Královo Pole, 612 00 Brno -
IČ29317967

Dům byl postaven podle projektu ing. arch. Steinhauserové z r. 2010.

V 1. PP jsou sklepy.

V 1. NP je komerční prostor - kadeřnictví a garáže. Ve 2. - 7. NP jsou byty. Hodnocení je provedeno pro 3 zóny - byty, chodby a kadeřnictví.

Pro vytápění jsou osazeny 2 plynové kondenzační kotle Baxi, jmenovitý výkon 2 x 45 kW. Ohřev TV je v nepřímotopeném zásobníkovém ohřivači Dražice o objemu 470 l.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5055,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2189,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,43
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1592,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,6

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	Zóna č. 1: byty	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1205,6
Z2	Zóna č. 2: chodby	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	295,3
Z3	Zóna č. 3: komerce 1.NP	Obchody - prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	91,1

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 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 ve 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	61,8 %	-	-	-	29,6 %	-	-	91,4 %
	71,80	-	-	-	34,38	-	-	106,19
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,8 %	7,4 %	-	8,6 %
	0,40	-	-	-	0,95	8,65	-	9,99

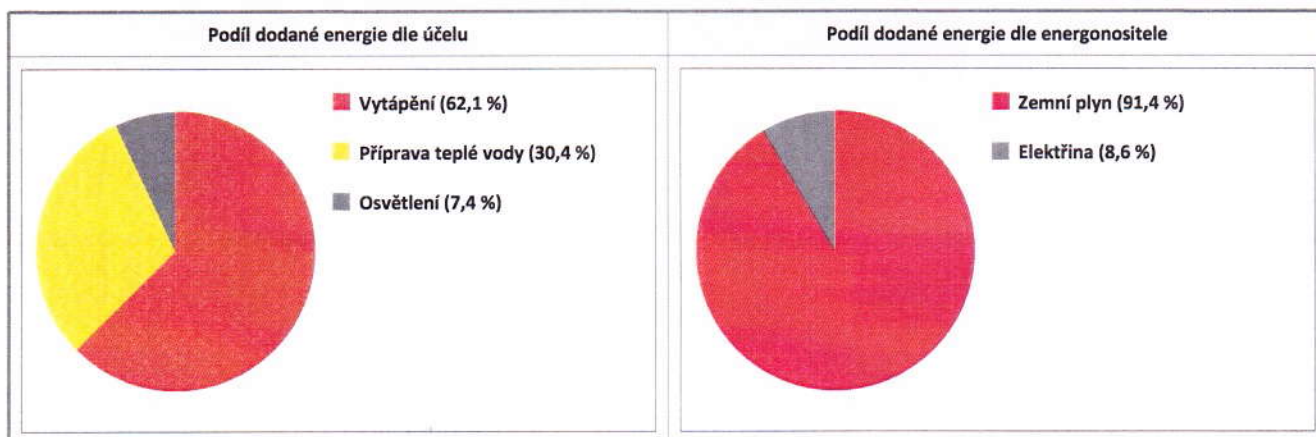
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	62,1 %	-	-	-	30,4 %	7,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	45	-	-	-	22	5	-	73
MWh/rok	72,20	-	-	-	35,33	8,65	-	116,18



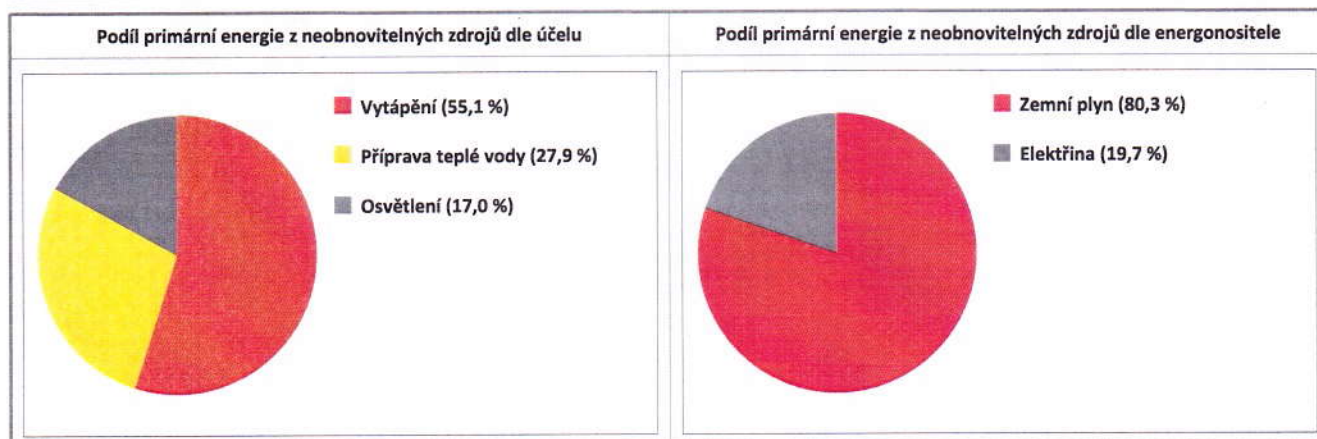
C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	54,3 %	-	-	-	26,0 %	-	-	80,3 %
		71,80	-	-	-	34,38	-	-	106,19
Elektřina	2,6	0,8 %	-	-	-	1,9 %	17,0 %	-	19,7 %
		1,03	-	-	-	2,46	22,48	-	25,98

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	55,1 %	-	-	-	27,9 %	17,0 %	-	100,0 %	
kWh/m ² .rok	46	-	-	-	23	14	-	83	
MWh/rok	72,84	-	-	-	36,84	22,48	-	132,16	

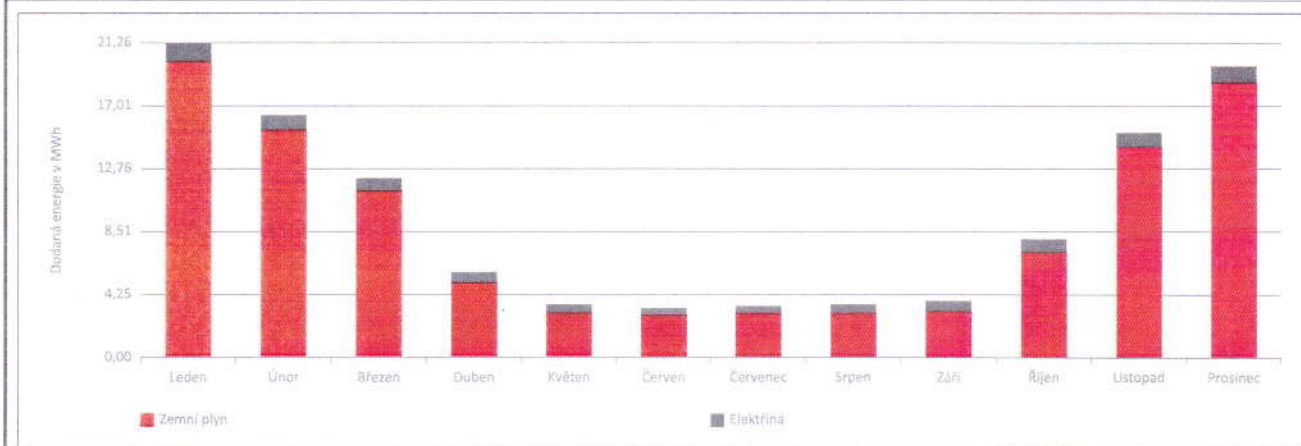


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	21,26	16,34	12,07	5,80	3,60	3,37	3,47	3,51	3,80	7,96	15,22	19,78
Zemní plyn	20,03	15,31	11,18	5,07	3,01	2,83	2,92	2,92	3,09	7,08	14,19	18,56
Elektrřina	1,24	1,03	0,89	0,73	0,59	0,55	0,55	0,59	0,71	0,88	1,03	1,22

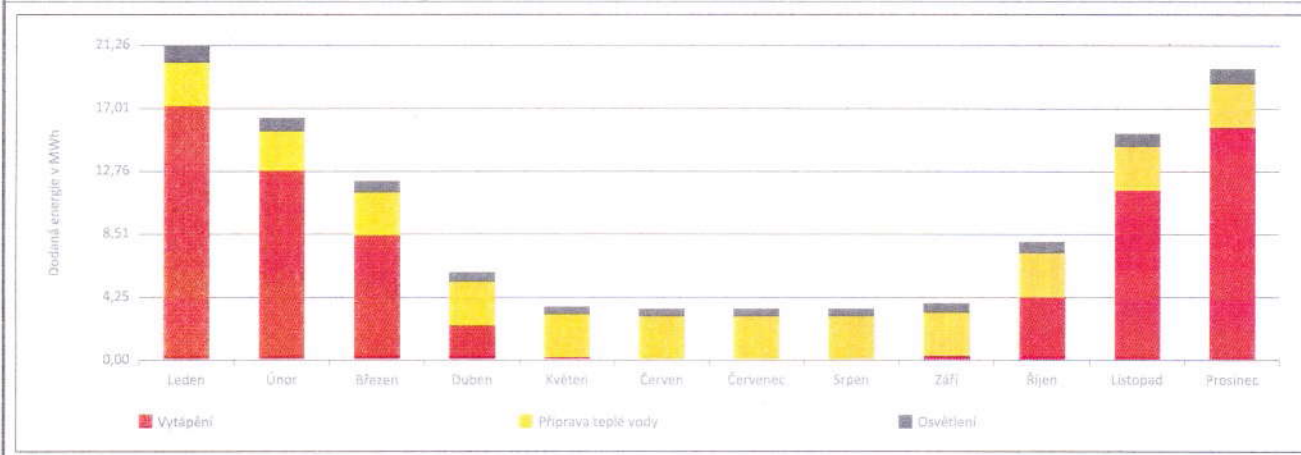
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	21,26	16,34	12,07	5,80	3,60	3,37	3,47	3,51	3,80	7,96	15,22	19,78
Vytápění	17,17	12,73	8,32	2,28	0,09	0,00	0,00	0,00	0,27	4,22	11,42	15,70
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,00	2,71	3,00	2,90	3,00	2,90	3,00	3,00	2,90	3,00	2,90	3,00
Osvětlení	1,10	0,90	0,75	0,61	0,50	0,47	0,47	0,50	0,63	0,74	0,89	1,08
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



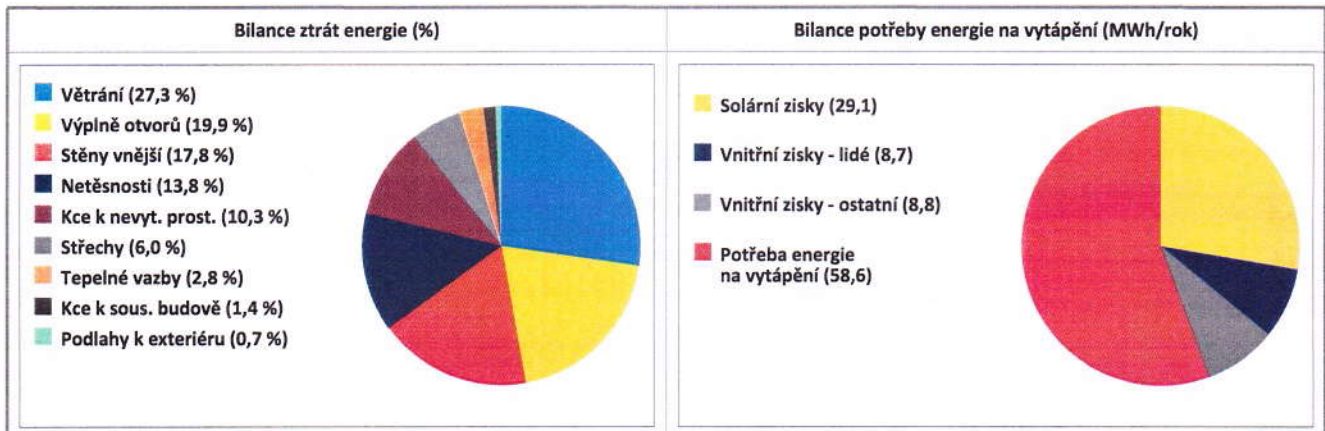
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	61,963	Solární zisky	MWh/rok	29,098
Větrání		28,699	Vnitřní zisky - lidé		8,665
Netěsnosti obálky - infiltrace		14,517	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		8,841
Celkem		105,180	Celkem		46,604

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	58,575	kWh/m ² .rok	37
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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						
<p>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.</p>								
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	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				917,9				
SV1	SO1 -	20,0	EXT	793,1	0,233	0,30	0,30	78 %
SV2	SO1 -	16,0	EXT	124,7	0,233	0,40	0,40	58 %
STŘECHY				367,7				
ST1	SCH1 -	20,0	EXT	328,7	0,197	0,24	0,24	82 %
ST2	SCH1 -	16,0	EXT	39,0	0,197	0,32	0,32	62 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				32,8				
KN5	PDL3 -	20,0	EXT	32,8	0,143	0,24	0,24	60 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				413,4				
KN1	SO7 -	20,0	NEVYT	41,3	0,223	0,60	0,60	37 %
KN2	SO9 -	20,0	NEVYT	37,1	3,525	0,60	0,60	588 %
KN3	PDL1 -	20,0	NEVYT	265,6	0,430	0,60	0,60	72 %
KN4	PDL1 -	16,0	NEVYT	69,3	0,430	0,80	0,80	54 %
KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ				262,7				
KS1	SO2 -	20,0	SOUS	55,7	0,230	1,05	1,05	22 %
KS2	SO2 -	16,0	SOUS	207,0	0,230	1,40	1,40	16 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				195,4				
VO1	DO1 - 480/328	20,0	EXT	3,3	1,200	1,70	1,70	71 %
VO2	OZ1 - 200/150	20,0	EXT	21,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	OZ2 - 180/150	20,0	EXT	27,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	OZ3 - 90/230	20,0	EXT	37,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	OZ4 - 140/150	20,0	EXT	25,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	OZ5 - 230/150	20,0	EXT	6,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	OZ6 - 210/80	20,0	EXT	1,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	OZ7 - 165/230	20,0	EXT	15,2	1,200	1,50	1,50	80 %
VO9	OZ8 - 165/230	20,0	EXT	18,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	OZ9 - 320/230	20,0	EXT	7,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	OZ10 -	20,0	EXT	1,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO12	OZ11 -	20,0	EXT	1,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO13	OZ12 -	20,0	EXT	2,6	1,200	1,50	1,50	80 %

(pokračování)

(pokračování)

VO14	OZ13 -	20,0	EXT	3,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO15	OZ14 - 200/75	16,0	EXT	4,5	1,200	2,00	2,00	60 %
VO16	OZ15 - 212/1	16,0	EXT	2,1	1,200	2,00	2,00	60 %
VO17	OZ16 - 212/1	16,0	EXT	1,1	1,200	2,00	2,00	60 %
VO18	OZ18 -	20,0	EXT	15,4	1,200	1,50	1,50	80 %

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	0,018	0,020	89 %
----------------------	-------	-------	------

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							Potřeba tepla na vytápění	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	kotel Baxi Luna duotec MP 1.50	90,0	zemní plyn	71,8	103,0	-	90,0	88,0	100,0 % 58,6	

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	kotel Baxi Luna duotec MP 1.50	90,0	zemní plyn	34,4	103,0	-	84,3	473,2	100,0 % 24,7	

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: byty		1205,6	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Zóna č. 2: chodby		295,3	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS3	Zóna č. 3: komerce 1.NP		91,1	300,0	1,10	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 (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	
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	NE	ANO	20m ² FV panelů
	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	Opatření je uvedeno v souladu s požadavky vyhlášky, není závazné. Opatření: - instalace 20 m ² FV panelů na střeše domu			
	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	52	73	83	
	83,3	116,2	132,2	
Soubor navržených opatření	52	73	77	
	83,3	116,2	122,6	
Dosažená úspora energie	0	0	6	
	0,0	0,0	9,6	

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

Snižení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Obytná	1205,6	53	3,0
	Obytná	295,3	51	3,0
	Jiná než obytná	91,1	66	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 BUDOVOY

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 2020.8
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/ekis
Katalog úspor energie:	http://www.kataloguspor.cz/

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Hana Kuklínková	Číslo oprávnění:	0060
Telefon:	602761656	E-mail:	kuklinkova@keabrno.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:	343803.0	Podpis energetického specialisty: 
Datum vyhotovení průkazu:	23.03.2021	
Platnost průkazu do:	23.03.2031	