

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.: Fráni Šrámka 1352/32

PSC, obec: 370 01 České Budějovice [544256]

K.ú., parcelní č.: České Budějovice 3 [622052], 3543

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 476,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



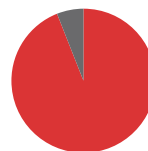
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 182,9 (94 %)
Elektřina - 12,7 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,35 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	271 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	410 kWh/(m ² .rok)	G
	Vytápění	372 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	13 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	25 kWh/(m ² .rok)	F

Energetický specialista: Ing. Jakub Tošner

Osvědčení č.: 0400

Kontakt: penbhelp@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 494050.0

Vyhotoveno dne: 04.04.2023

Podpis:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:	České Budějovice [544256]	Část obce:	České Budějovice 3 [403881];
Ulice:	Fráni Šrámka	Č.p / č. or. (č.ev.):	1352/32
Katastrální území:	České Budějovice 3 [622052]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3543	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	1629,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	985,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,60
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	476,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,4

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 upraveným 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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	Kanceláře	Admin.budovy - oddělené kanceláře	☒	☐	20,0	67,9
Z2	Bar	Ubyt.zařízení - restaurace	☒	☐	20,0	217,4
Z3	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	191,2

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	90,3 %	-	-	-	3,2 %	-	-	93,5 %
	176,51	-	-	-	6,35	-	-	182,86
Elektřina	0,4 %	-	-	-	0,0 %	6,1 %	-	6,5 %
	0,69	-	-	-	0,04	11,96	-	12,70

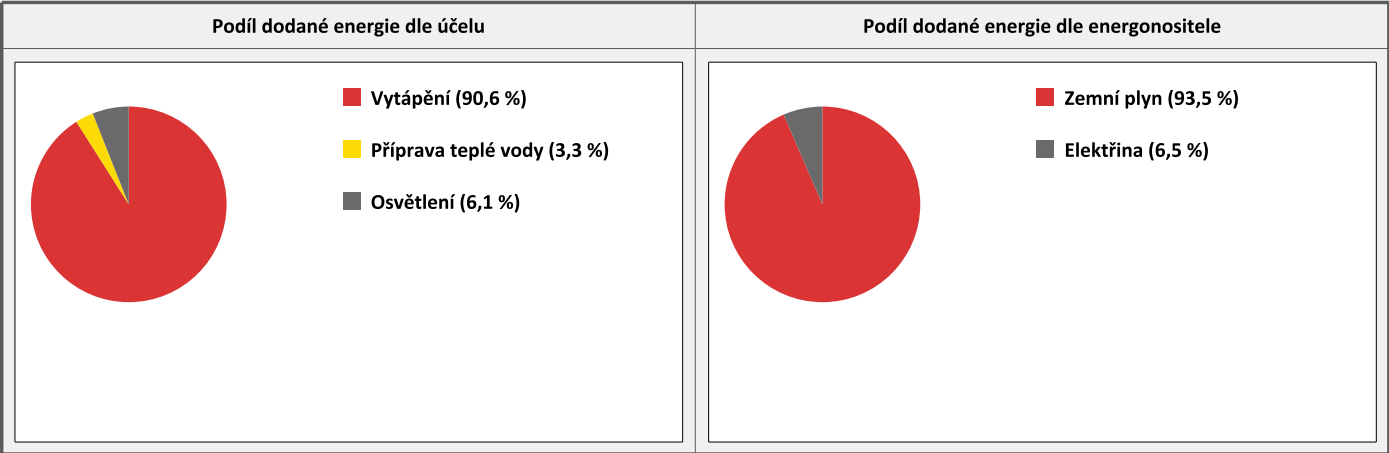
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	90,6 %	-	-	-	3,3 %	6,1 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	372	-	-	-	13	25	-	410
MWh/rok	177,20	-	-	-	6,39	11,96	-	195,55



C

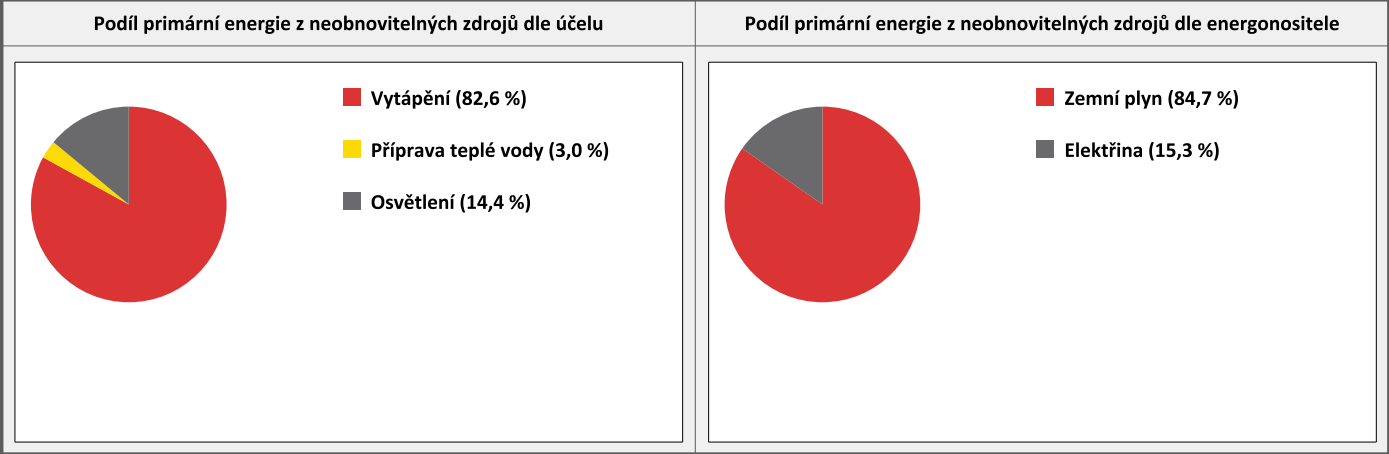
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	81,8 %	-	-	-	2,9 %	-	-	84,7 %
		176,51	-	-	-	6,35	-	-	182,86
Elektřina	2,6	0,8 %	-	-	-	0,1 %	14,4 %	-	15,3 %
		1,80	-	-	-	0,11	31,10	-	33,01

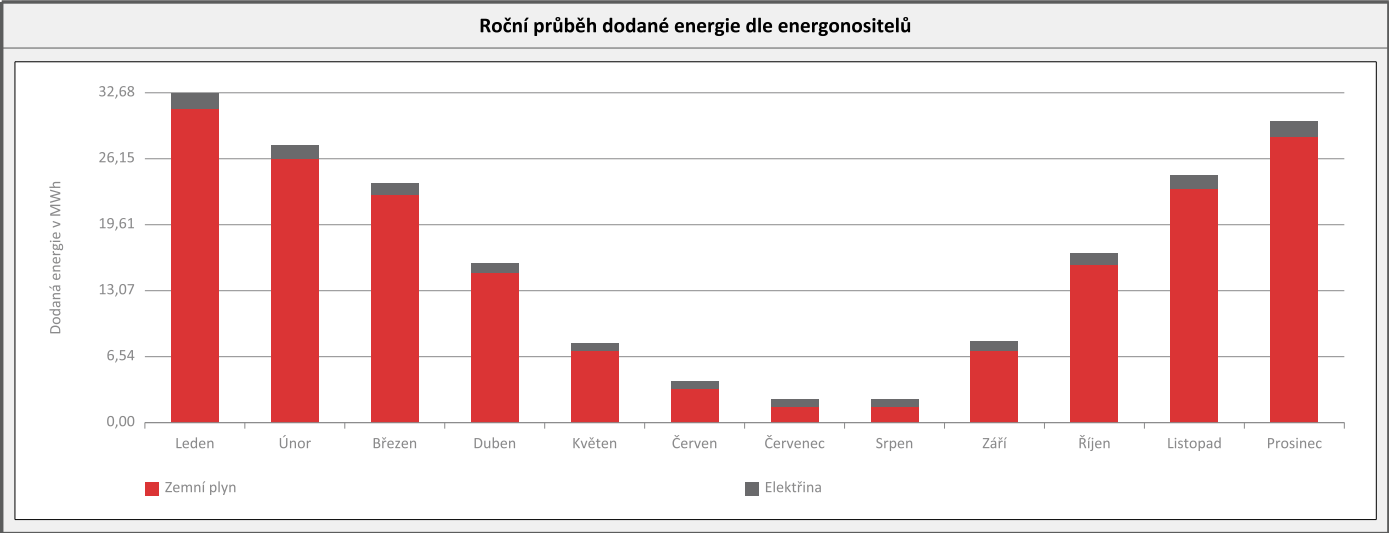
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl		82,6 %	-	-	-	3,0 %	14,4 %	-	100,0 %
kWh/m².rok		374	-	-	-	14	65	-	453
MWh/rok		178,31	-	-	-	6,46	31,10	-	215,87



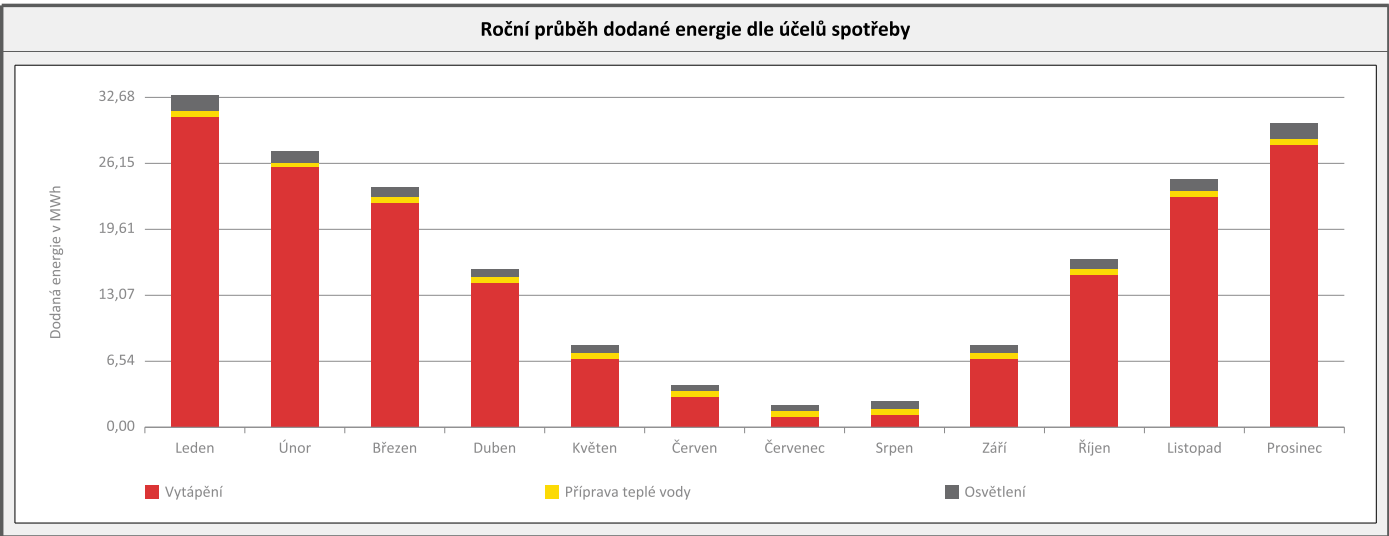
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	32,68	27,39	23,76	15,67	7,97	4,13	2,28	2,43	8,04	16,72	24,55	29,93
Zemní plyn	31,10	26,09	22,66	14,76	7,21	3,42	1,56	1,67	7,11	15,64	23,25	28,37
Elektřina	1,58	1,30	1,10	0,91	0,76	0,71	0,71	0,76	0,93	1,09	1,30	1,56



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	32,68	27,39	23,76	15,67	7,97	4,13	2,28	2,43	8,04	16,72	24,55	29,93
Vytápění	30,62	25,65	22,18	14,30	6,73	2,96	1,08	1,19	6,65	15,15	22,79	27,89
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,54	0,49	0,54	0,53	0,54	0,53	0,54	0,54	0,53	0,54	0,53	0,54
Osvětlení	1,51	1,25	1,04	0,85	0,70	0,65	0,65	0,70	0,87	1,03	1,24	1,50
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E

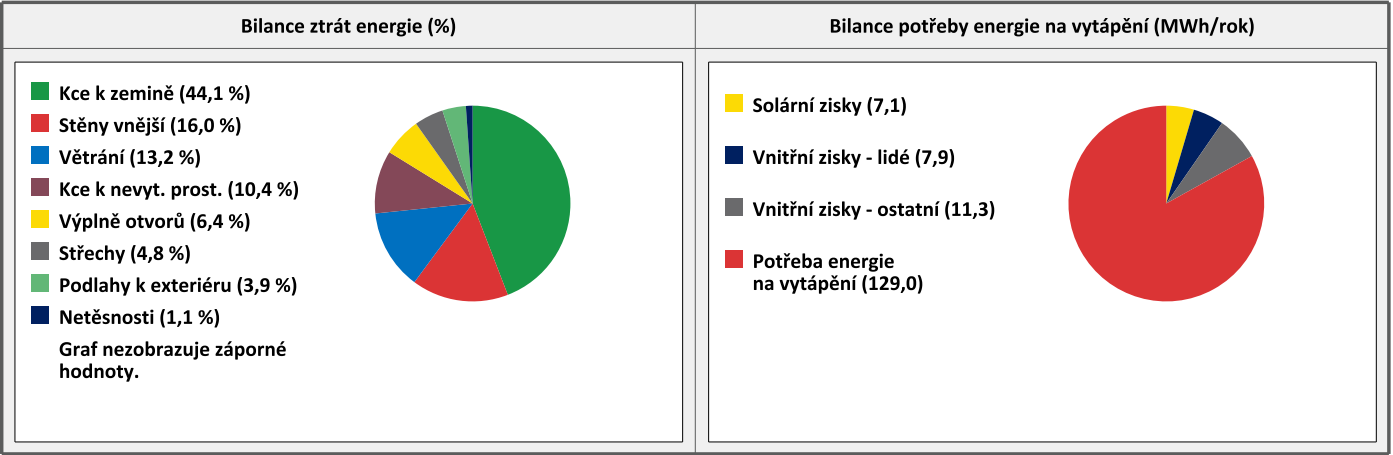
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	129,372	Solární zisky	MWh/rok	7,067
Větrání		23,920	Vnitřní zisky - lidé		7,888
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,990	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		11,322
Celkem		155,282	Celkem		26,277

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	129,005	kWh/m ² .rok	271
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-----



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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				266,2				
SV1	ST	20,0	EXT	266,2	1,118	0,30	0,30	373 %
STŘECHY				144,4				
ST1	STR3 plochá	20,0	EXT	144,4	0,619	0,24	0,24	258 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				43,9				
PO1	STR1 průjezd	20,0	EXT	43,9	1,609	0,24	0,24	670 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				285,3				
KZ1	PDL	20,0	ZEM	285,3	2,494	0,45	0,45	554 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				185,4				
KN1	STR2 půda	20,0	NEVYT	185,4	1,354	0,30	0,30	451 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				60,1				
VO1	O1	20,0	EXT	4,3	2,300	1,50	1,50	153 %
VO2	DV1	20,0	EXT	5,4	2,000	1,70	1,70	118 %
VO3	O2	20,0	EXT	1,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO4	O3	20,0	EXT	0,2	2,000	1,50	1,50	133 %
VO5	DV2	20,0	EXT	3,0	2,000	1,70	1,70	118 %
VO6	O4	20,0	EXT	7,7	2,300	1,50	1,50	153 %
VO7	O5	20,0	EXT	0,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO8	O6	20,0	EXT	2,3	2,300	1,50	1,50	153 %
VO9	O7	20,0	EXT	6,6	2,000	1,50	1,50	133 %
VO10	O8	20,0	EXT	5,4	2,000	1,50	1,50	133 %
VO11	DV3	20,0	EXT	2,0	2,000	1,70	1,70	118 %
VO12	O9	20,0	EXT	12,9	1,700	1,50	1,50	113 %
VO13	O10	20,0	EXT	7,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO14	O11	20,0	EXT	1,3	2,300	1,50	1,50	153 %
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			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	%	MWh/rok
ZT1	Plynový kotel	-	zemní plyn	120,8	90,0	-	90,0	88,0	66,8 %
									86,1
ZT2	Plynový kotel byt	-	zemní plyn	55,7	93,0	-	92,0	90,0	33,2 %
									42,9

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			% pokrytí
		kW		MWh/rok			%	m ³ /rok	MWh/rok
TV1	Průtokový ohřívač	-	zemní plyn	2,1	83,0	-	100,0	32,9	34,0 %
									1,7
ZT2	Plynový kotel byt	-	zemní plyn	4,3	93,0	-	83,9	63,9	66,0 %
									3,3

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	Kanceláře	Kombinovaný	67,9	300,0	2,00	1,00	1,00	1,00
OS2	Bar	Kombinovaný	217,4	150,0	2,00	1,00	1,00	1,00
OS3	Byty	Kombinovaný	191,2	100,0	2,00	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	- Zateplení obvodových konstrukcí, konstrukcí k nevytápěným prostorům, konstrukcí k zemině a výměna otvorových výplní tak, aby splňovaly doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	- Nenavrženo, vzhledem k možnostem projektu.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	- Modernizace osvětlovací soustavy instalací LED svítidel. Výměna plynových kotlů za nové kondenzační.

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	- Nenavrženo, vzhledem k možnostem projektu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	- Nenavrženo, vzhledem k možnostem projektu.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	- Nenavrženo, vzhledem k možnostem projektu.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	- Nenavrženo, vzhledem k možnostem projektu.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		- Zateplení obvodových konstrukcí, konstrukcí k nevytápěným prostorům, konstrukcí k zemině a výměna otvorových výplní tak, aby splňovaly doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla. Modernizace osvětlovací soustavy instalací LED svítidel. Výměna plynových kotlů za nové kondenzační.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		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	281	410		453
	134,1	195,6		215,9
Soubor navržených opatření	102	137		153
	48,8	65,4		73,1
Dosažená úspora energie	179	273		300
	85,3	130,2		142,8



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
		m²	KWh/m².rok	%
	Jiná než obytná	67,9	57	3,0
	Jiná než obytná	217,4	93	3,0
	Obytná	191,2	65	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. 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 (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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:	Ing. Jakub Tošner	Číslo oprávnění:	0400
Telefon:	+420723523623	E-mail:	penbhelp@seznam.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:	494050.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.04.2023		
Platnost průkazu do:	04.04.2033		