

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.: Kurta Konráda 2445/7
PSČ, obec: 19000 Libeň Praha
K.ú., parcelní č.: Libeň, 3314,3317/1, 3317/2, 3318,1
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 14569,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

63

Velmi
úsporná

B

95

Úsporná

C

126

Méně úsporná

D

182

Nehospodárná

E

237

Velmi
nehospodárná

F

292

Mimořádně
nehospodárná

G

D
136

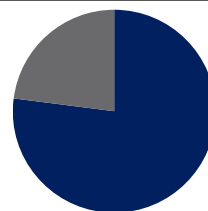
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Ostatní SZTE - 952,7 (77 %)
Elektrina - 284,4 (23 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel postupu tepla budovy	0,43 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	29 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	85 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	38 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	12 kWh/(m ² .rok)	G
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	28 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ivan Kubeš

Osvědčení č.: 0052

Kontakt: 607784063

Ev. č. průkazu: 504322.0

Vyhotoveno dne: 22.05.2023

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:	Libeň Praha	Část obce:	
Ulice:	Kurta Konráda	Č.p / č. or. (č.ev.):	2445/7
Katastrální území:	Libeň	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3314,3317/1, 3317/2, 3318,1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2009	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 multifunkční bytový dům. Bytový dům má 10. NP a se 3.PP, kde jsou umístěné garáže. V 1.NP jsou prostory pro komerční využití a 8 parkovacích stání. 2-10.NP jsou bytová, kdy převládají středně metrážní byty. Dům má 3 schodišťová jádra a výtahy. Hlavní vchody z ulice Kurta Konráda. Bytový dům je napojen na CZT přes výměňkovou stanici horká voda/teplá voda umístěné v 1.PP. Parametry horké vody jsou 130/70°C. Výkon výměníků pro vytápění 512kW, pro ohřev vody 400 kW. dvě ekvitermě regulované topné větve (sever, jih). Teplotní spát topné vody 80/60°C. Odběr el. energie pro potřeby obyvatel domu, osvětlení podzemních garáží a větrání garáží. Celkový příkon 392 kW.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	44406,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	10153,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,23
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	14569,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	38,4

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 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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	bytová	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	14569,0
NZ1	garáže	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Nevytápěný prostor 2 u zóny Z1	-	<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 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.

Ergonositel	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).

Ostatní SZTE	44,6 %	-	-	-	32,4 %	-	-	77,0 %
	552,17	-	-	-	400,49	-	-	952,66
Elektrina	0,6 %	-	14,0 %	-	0,2 %	8,3 %	-	23,0 %
	6,82	-	173,12	-	2,19	102,23	-	284,36

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

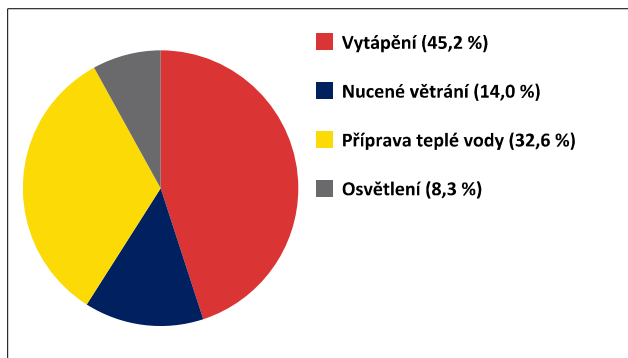
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

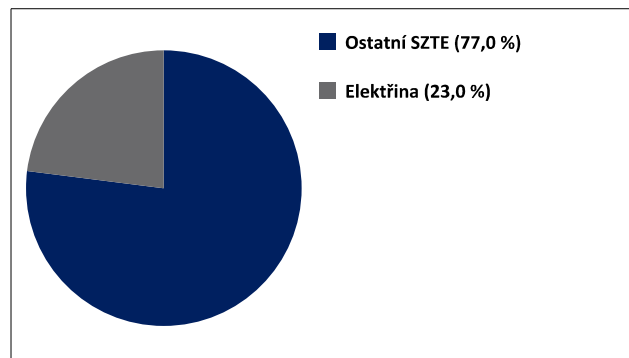
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	45,2 %	-	14,0 %	-	32,6 %	8,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	38	-	12	-	28	7	-	85
MWh/rok	558,99	-	173,12	-	402,68	102,23	-	1237,02

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle ergonositele



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									

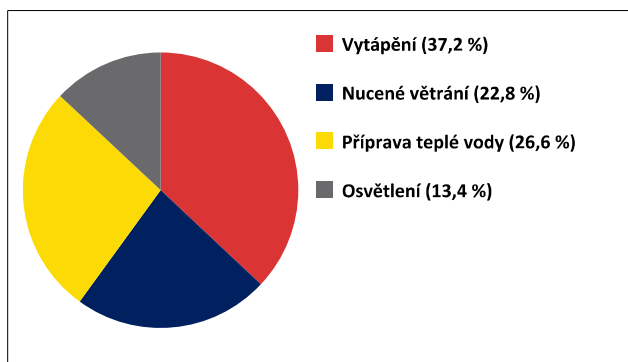
ENERGONOSITELE

Ostatní SZTE	1,3	36,3 %	-	-	-	26,3 %	-	-	62,6 %
		717,82	-	-	-	520,63	-	-	1238,46
Elektřina	2,6	0,9 %	-	22,8 %	-	0,3 %	13,4 %	-	37,4 %
		17,74	-	450,11	-	5,69	265,80	-	739,33

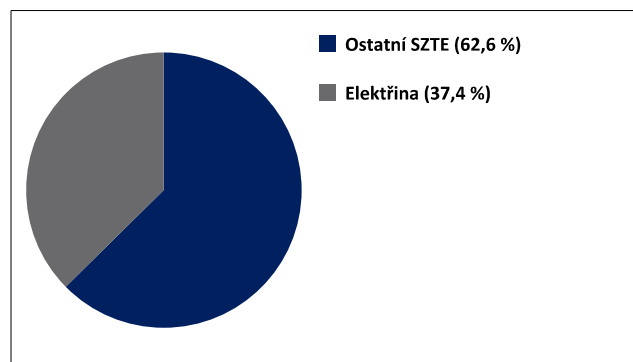
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	37,2 %	-	22,8 %	-	26,6 %	13,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	50	-	31	-	36	18	-	136
MWh/rok	735,56	-	450,11	-	526,33	265,80	-	1977,79

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

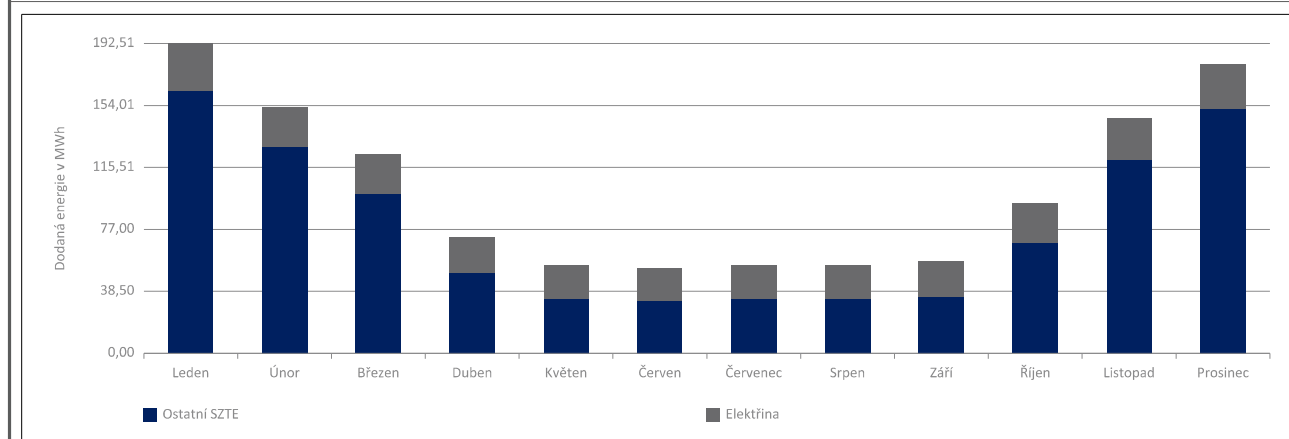


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	192,51	153,78	124,01	72,21	55,02	53,01	54,59	55,02	57,32	93,37	145,95	180,24
Ostatní SZTE	163,78	128,88	99,37	49,85	34,01	32,92	34,01	34,01	35,22	68,81	120,11	151,67
Elektřina	28,73	24,90	24,64	22,36	21,00	20,09	20,57	21,00	22,10	24,56	25,84	28,56

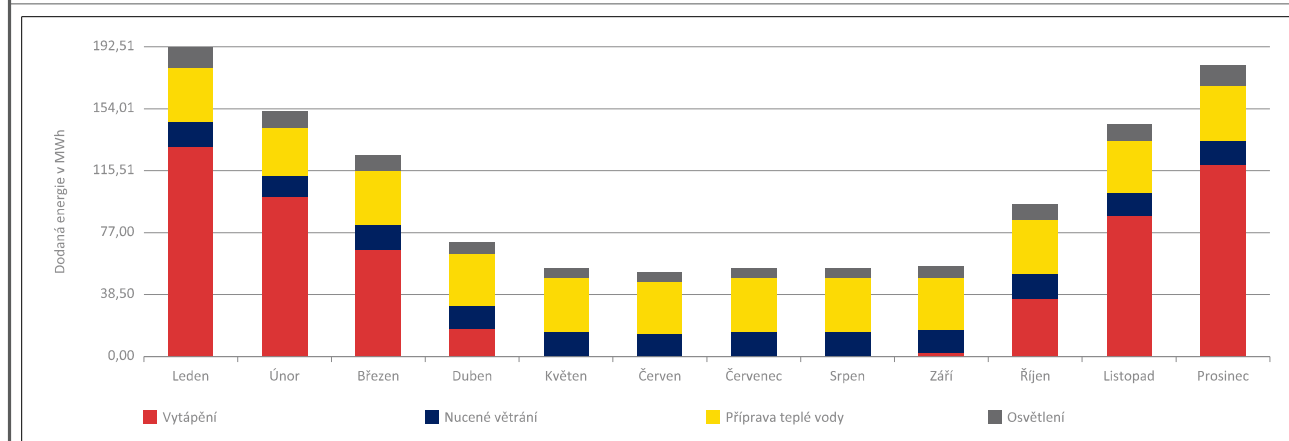
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	192,51	153,78	124,01	72,21	55,02	53,01	54,59	55,02	57,32	93,37	145,95	180,24
Vytápění	130,66	98,96	66,25	17,64	0,15	0,14	0,15	0,15	2,58	35,69	88,06	118,55
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	14,70	13,28	14,70	14,23	14,70	14,23	14,70	14,70	14,23	14,70	14,23	14,70
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	34,20	30,89	34,20	33,10	34,20	33,10	34,20	34,20	33,10	34,20	33,10	34,20
Osvětlení	12,95	10,65	8,86	7,24	5,97	5,54	5,54	5,97	7,41	8,78	10,57	12,78
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



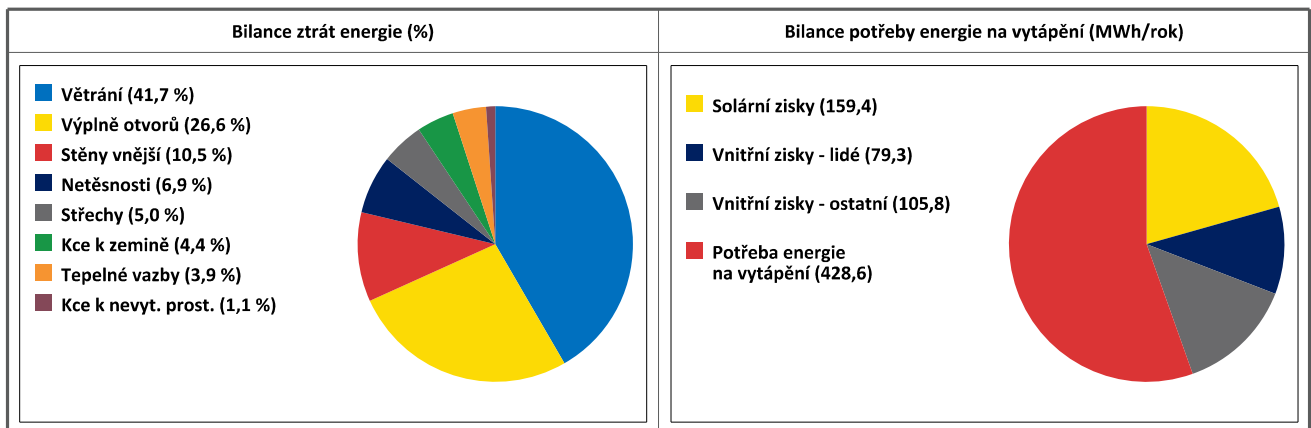
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. 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	397,514	Solární zisky	MWh/rok	159,368
Větrání		322,417	Vnitřní zisky - lidé		79,305
Netěsnosti obálky - infiltrace		53,089	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		105,774
Celkem		773,020	Celkem		344,447

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	428,574	kWh/m ² .rok	29
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------



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	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	---	m ²	W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				3679,8				
SV1	zdivo	20,0	EXT	3230,1	0,260	0,30	0,30	87 %
SV2	společná stěna	20,0	EXT	63,0	1,050	0,30	0,30	350 %
KN1	stěna 1.NP komerce-garáže	20,0	NEVYT	386,6	0,290	0,30	0,30	97 %
STŘECHY				1859,6				
ST1	střecha	20,0	EXT	1859,6	0,230	0,24	0,24	96 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				1279,1				
KZ1	komerce	20,0	ZEM	1162,9	0,290	0,45	0,45	64 %
SV3	průjezd	20,0	ZEM	47,2	0,190	0,45	0,45	42 %
KZ2	podl. stanice	20,0	ZEM	69,0	0,390	0,45	0,45	87 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				454,0				
KN2	strop garáže-2.NP	20,0	NEVYT	454,0	0,450	0,60	0,60	75 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				2055,3				
VO1	okno	20,0	EXT	2012,2	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	dveře	20,0	EXT	43,1	1,700	1,70	1,52	112 %
TEPELNÉ VAZBY								
<p>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.</p>								
Vliv tepelných vazeb					0,050		0,020	250 %

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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	Potřeba tepla na vytápění
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	ostatní SZTE	552,2	98,0	-	90,0	88,0	100,0 % 428,6

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu m ³ /hod	Průměrný objemový průtok při provozu systému m ³ /hod	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání MWh/rok	Časový podíl provozu systému nuceného větrání %	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla %	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání W.s/m ³	Váhový číselník regulace systému nuceného větrání %

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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					%	COP			% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	-	ostatní SZTE	400,5	98,0	-	67,3	5051,6	100,0 % 263,9

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
OS1	bytová	---	14569,0	100,0	1,70	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 (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.



Úspěšné opatření		Popis návrhu
KROK 1	Zlepšení konstrukcí a prvků obálky budovy vč. stínění	Zateplení obvodových konstrukcí bytového domu na doporučené hodnoty podle ČSN 73 0540-2.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Využití rekuperace větracího vzduchu.
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	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	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 MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	48	85	136	
	692,5	1237,0	1977,8	
Soubor navržených opatření	34	67	108	
	493,8	980,2	1573,3	
Dosažená úspora energie	14	18	28	
	198,7	256,8	404,5	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
Požadavek vyhlášky dle:		§ 6 odst. 2 písm. b)			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	
		Obytná			m ²	KWh/m ² .rok		%	
					14569,0	37		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/m ² .K	Budova jako celek				0,43	0,51	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)									
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				85	92	ANO	
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:	Ivan Kubeš	Číslo oprávnění:	0052
Telefon:	607784063	E-mail:	607784063
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:	-	Číslo oprávnění:	-
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:	504322.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	22.05.2023		
Platnost průkazu do:	22.05.2033		