

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.: Kudrnova 17/2

PSC, obec: 150 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Motol [728951], 298/101

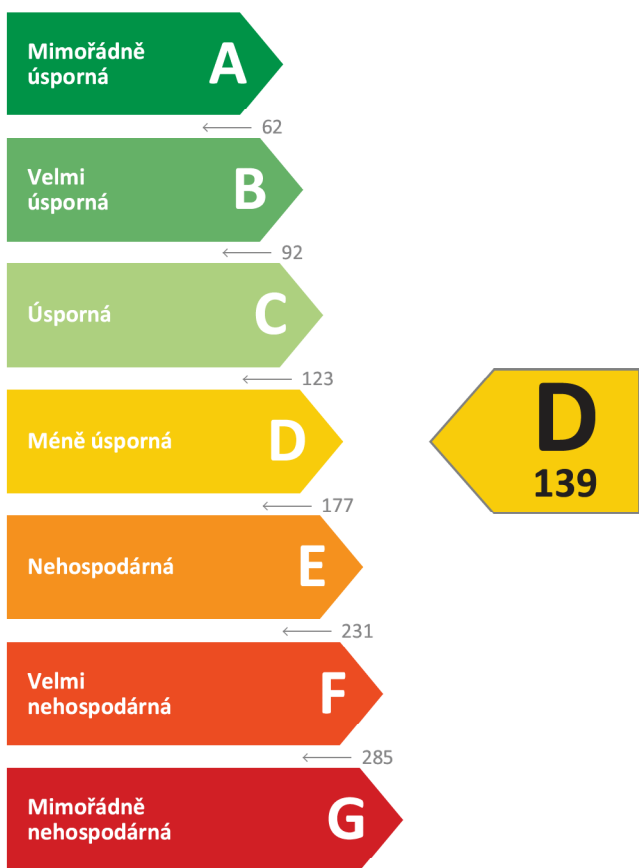
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 962,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



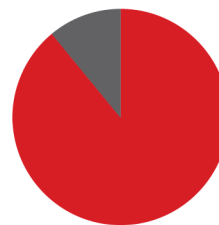
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 102,0 (89 %)
- Elektřina - 12,3 (11 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,42 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	119 kWh/(m².rok)	D
Vytápění	77 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	30 kWh/(m ² .rok)	D
Osvětlení	12 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Karel Šafařík

Osvědčení č.: 1663

Kontakt: karel.safarik@agenergy.cz

Ev. č. průkazu: 601 995.0

Vyhotoveno dne: 05.06.2024

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:	Praha	Část obce:	Praha 5 - Motol
Ulice:	Kudrnova	Č.p / č. or. (č.ev.):	17/2
Katastrální území:	Motol [728951]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	298/101	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1950	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 bytový dům postavený kolem 50. let minulého století, ke kterému byla dostavěna nástavba jednoho podlaží v průběhu roku 2019. Dům má částečně vytápěný suterén, čtyři nadzemní podlaží a nevytápěné podkrovní. Střecha je valbová se sklonem do 45°. Střešní krytina je plechová. Obvodové zdivo objektu v původním rozsahu je z cihel plných pálených tl. 450 mm, zatepleno šedým polystyrénem tl. 100 mm. Zdivo suterénních stěn je z plných cihel pálených tl. 600 mm, zatepleno XPS tl. 100 mm. Obvodové zdivo nástavby je z tvárnice POROTHERM 30 tl. 300 mm, zatepleno šedým polystyrénem tl. 100 mm. Stropní ploché konstrukce jsou železobetonové. Strop pod střechou je vyneseno dřevěným vazníkem.

Okna jsou plastová trojskla a dvojskla. Vstupních dveře jsou hliníkové s izolačním dvojsklem.

Vytápění je v objektu zajišťováno lokálními plynovými kotli umístěnými v každém bytě. V každé obytné místnosti je umístěn alespoň jeden radiátor, v ordinaci jsou instalovány lokální plynová topidla a elektrický přímotop. Teplá voda je připravována lokálně v plynových průtokových ohřivačích. Veškeré prostory objektu jsou větrány přirozeně.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	2976,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1333,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	962,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	16,8

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	Vytápěná obytná zóna	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	784,7
Z2	Vytápěná ordinace	Zdrav.zařízení - ordinace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	98,7
Z3	Schodiště	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	79,1
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 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 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	64,2 %	-	-	-	25,0 %	-	-	89,3 %
	73,39	-	-	-	28,58	-	-	101,96
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,1 %	10,3 %	-	10,7 %
	0,35	-	-	-	0,15	11,76	-	12,27

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

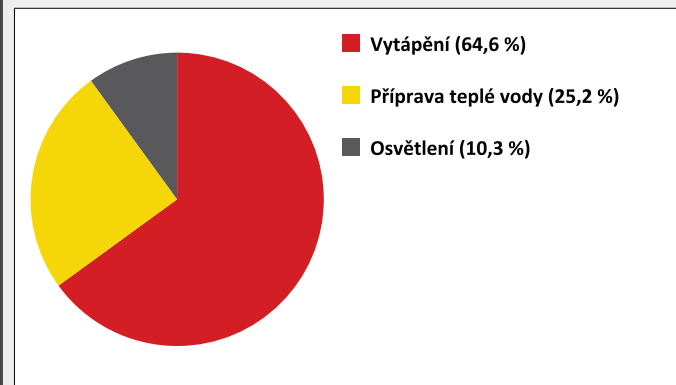
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

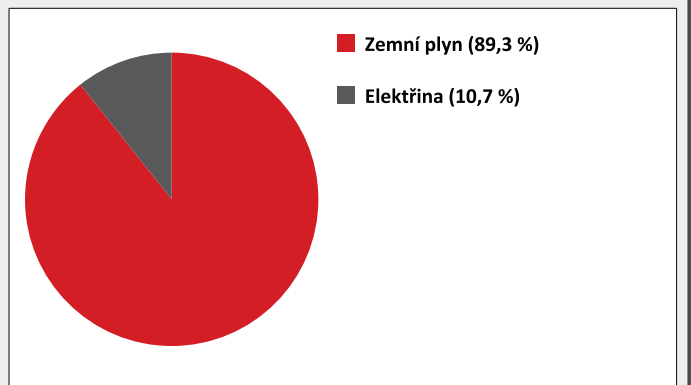
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	64,6 %	-	-	-	25,2 %	10,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	77	-	-	-	30	12	-	119
MWh/rok	73,74	-	-	-	28,73	11,76	-	114,23

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									

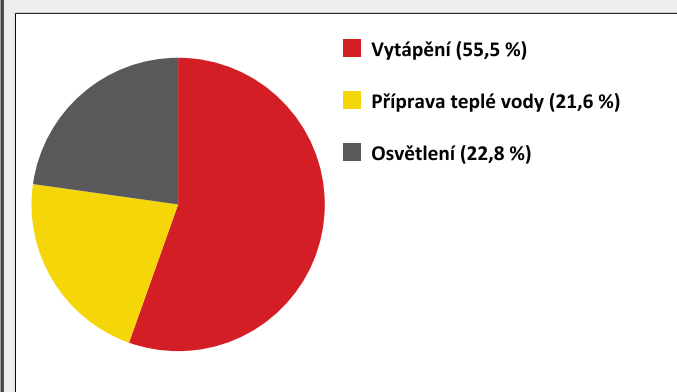
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	54,8 %	-	-	-	21,3 %	-	-	76,2 %
		73,39	-	-	-	28,58	-	-	101,96
Elektřina	2,6	0,7 %	-	-	-	0,3 %	22,8 %	-	23,8 %
		0,91	-	-	-	0,40	30,58	-	31,89

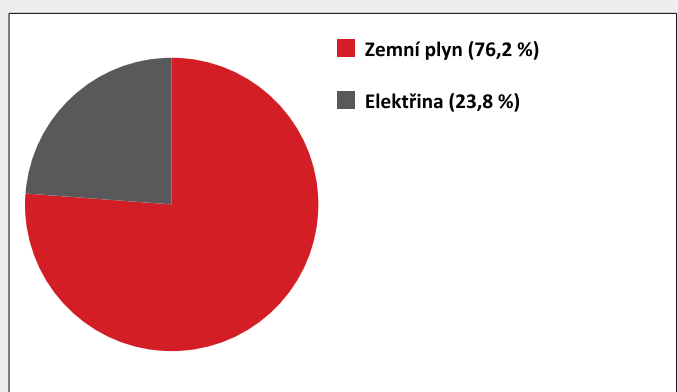
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	55,5 %	-	-	-	21,6 %	22,8 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	77	-	-	-	30	32	-	139
MWh/rok	74,30	-	-	-	28,97	30,58	-	133,86

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

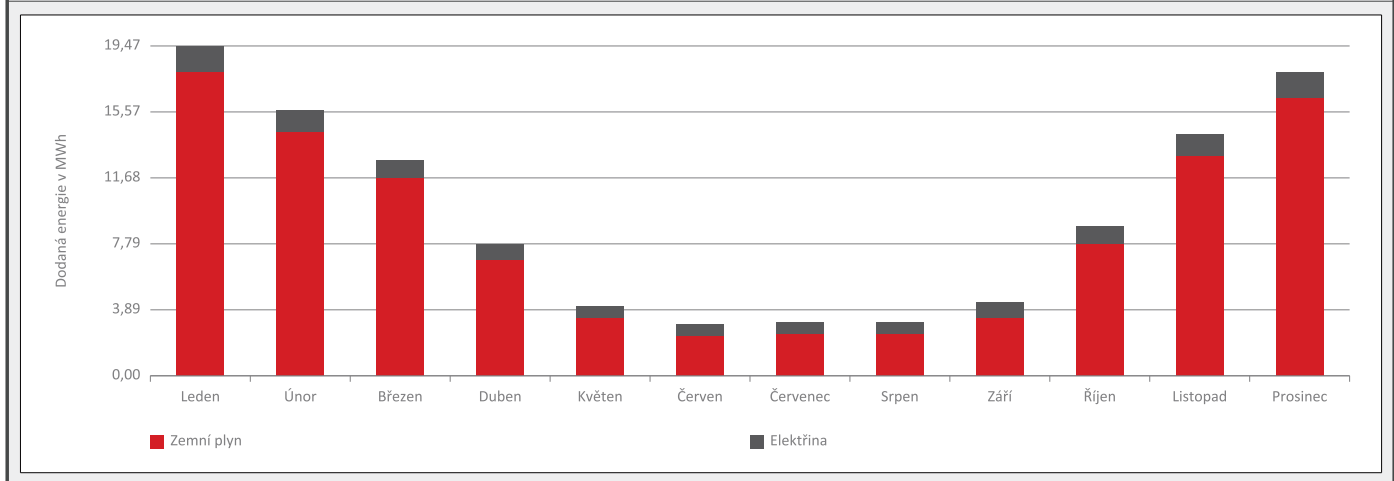


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,47	15,67	12,76	7,67	4,10	3,00	3,08	3,13	4,30	8,91	14,21	17,94
Zemní plyn	17,92	14,39	11,68	6,79	3,37	2,35	2,43	2,43	3,40	7,84	12,94	16,42
Elektřina	1,55	1,28	1,08	0,89	0,73	0,65	0,65	0,70	0,89	1,07	1,27	1,53

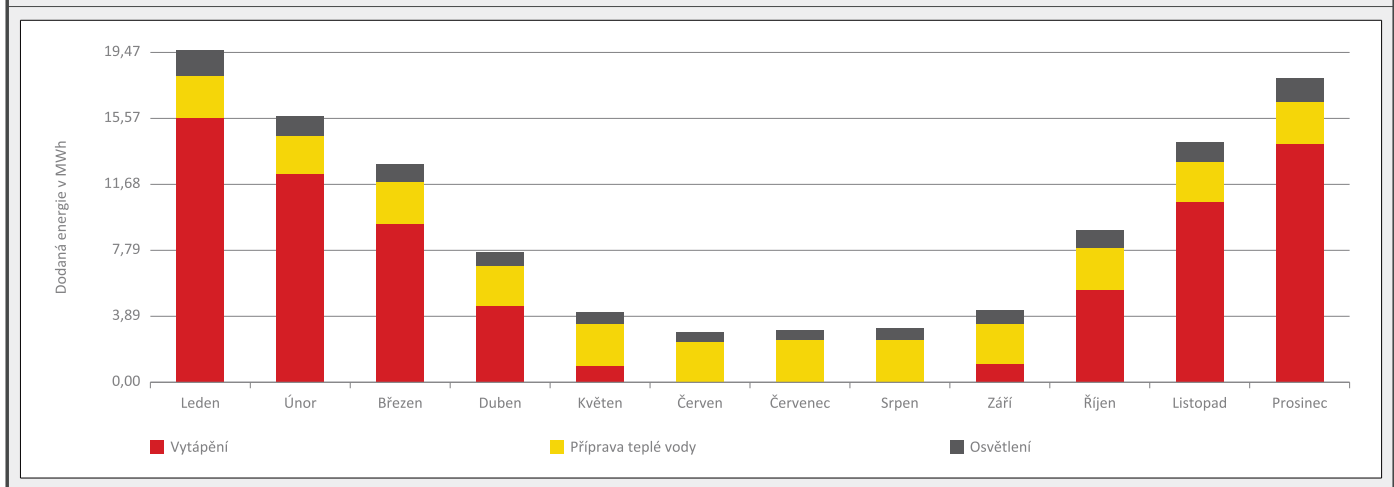
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	19,47	15,67	12,76	7,67	4,10	3,00	3,08	3,13	4,30	8,91	14,21	17,94
Vytápění	15,54	12,24	9,30	4,48	0,97	0,00	0,00	0,00	1,08	5,46	10,64	14,03
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,44	2,20	2,44	2,36	2,44	2,36	2,44	2,44	2,36	2,44	2,36	2,44
Osvětlení	1,49	1,23	1,02	0,83	0,69	0,64	0,64	0,69	0,85	1,01	1,22	1,47
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



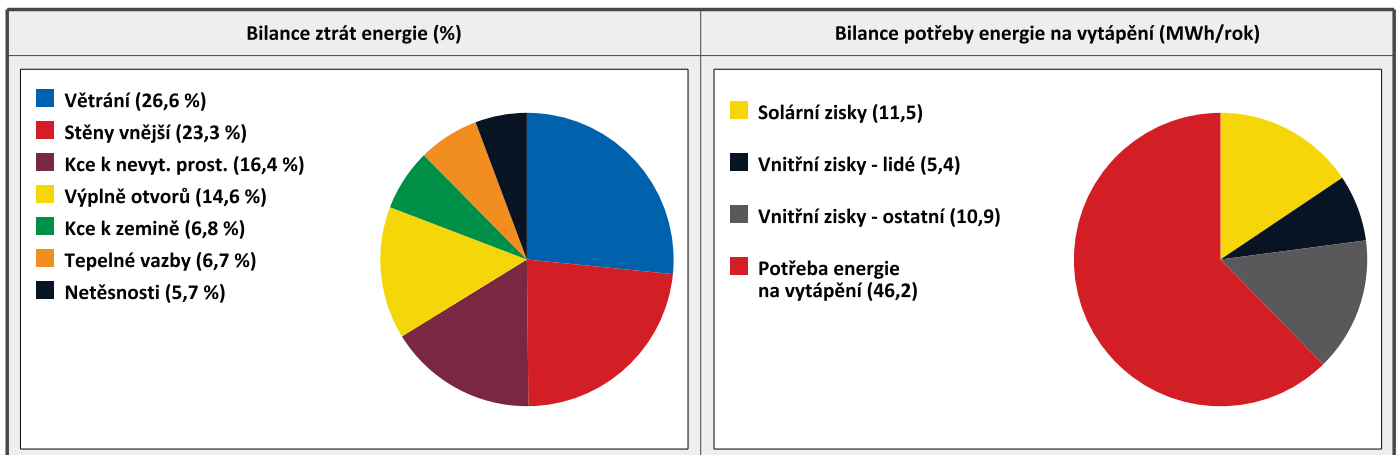
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	50,192	Solární zisky	MWh/rok	11,543
Větrání		19,690	Vnitřní zisky - lidé		5,434
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,186	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,912
Celkem		74,068	Celkem		27,889

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	46,179	kWh/m ² .rok	48
------------------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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				698,0				
SV1	S1bs	20,0	EXT	27,5	0,284	0,30	0,30	95 %
SV2	S1bs	16,0	EXT	2,3	0,284	0,40	0,40	71 %
SV3	S2b	20,0	EXT	496,5	0,277	0,30	0,30	92 %
SV4	S2b	16,0	EXT	17,0	0,277	0,40	0,40	69 %
SV5	S3b	20,0	EXT	148,8	0,228	0,30	0,30	76 %
SV6	S3b	16,0	EXT	5,9	0,228	0,40	0,40	57 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				150,7				
SZ1	S1z	20,0	ZEM	24,2	1,052	0,45	0,45	234 %
SZ2	S1z	16,0	ZEM	6,0	1,052	0,60	0,60	175 %
SZ3	S1zb	20,0	ZEM	8,8	0,284	0,45	0,45	63 %
PZ1	P1z	20,0	ZEM	95,9	1,786	0,45	0,45	397 %
PZ2	P1z	16,0	ZEM	15,8	1,786	0,60	0,60	298 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				343,3				
KN1	C1a	20,0	NEVYT	211,3	0,283	0,30	0,30	94 %
KN2	C1a	16,0	NEVYT	15,8	0,283	0,40	0,40	71 %
KN3	C2ia	20,0	NEVYT	98,7	1,724	0,60	0,60	287 %
KN4	Sia	16,0	NEVYT	17,5	1,311	0,80	0,80	164 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				141,1				
VO1	Ds1b	16,0	EXT	2,7	1,100	2,30	2,27	49 %
VO2	Okno 1.2	20,0	EXT	8,3	1,200	1,70	1,70	71 %
VO3	Okno 1.2	16,0	EXT	15,5	1,200	2,30	2,27	53 %
VO4	Okno 0.8	20,0	EXT	71,0	0,800	1,70	1,70	47 %
VO5	Okno 0.75	20,0	EXT	43,6	0,750	1,70	1,70	44 %

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné 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				0,050		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.

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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Lokální plynové kotle	12,0	zemní plyn	67,6	85,0	-	88,0	85,0	93,0 %
									43,0
ZT2	Lokální plynová topidla	3,0	zemní plyn	5,8	74,0	-	88,0	85,0	7,0 %
									3,2

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	
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Lokální plynové kotle	12,0	zemní plyn	28,6	85,0	-	60,5	281,1	100,0 %
									14,7

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
					---	---	---	---
OS1	Vytápěná obytná zóna	Smíšené	784,7	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Vytápěná ordinace	Smíšené	98,7	500,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	Schodiště	Smíšené	79,1	75,0	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 (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	Většina obvodových konstrukcí vyhovuje požadovaným hodnotám dle ČSN 73 0540-2.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Snížit tepelnou ztrátu větráním je možné osazením rovnotlakých vzduchotechnických jednotek s protiproudými deskovými výměníky zpětného získávání tepla.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Technické systémy jsou na vyhovující úrovni.

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	Jako místní zdroj energie využívající OZE je možné instalovat fotovoltaické nebo fototermitické kolektory na střechu domu.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není pro tento objekt vhodná vzhledem k jeho velikosti a nestálé potřebě tepla i elektrické energie v průběhu roku.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Napojení na soustavu zásobování tepelnou energií není možné - není v lokalitě objektu k dispozici.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Tepelné čerpadlo je možným alternativním systémem dodávky energie.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Navrhovaný stav budovy splňuje požadavky pro dosažení klasifikační třídy D - méně úsporná budova. Pro dosažení klasifikační třídy C - úsporná budova jsou navržena následující opatření: - Instalace VZT jednotek se ZZT			
	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	63 60,9	119 114,2	139 133,9	
Soubor navržených opatření	47 44,8	94 90,5	117 112,4	
Dosažená úspora energie	16 16,1	25 23,7	22 21,5	

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	784,7	60	3,0
	Jiná než obytná	98,7	21	3,0
	Obytná	79,1	64	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. Karel Šafařík	Číslo oprávnění:	1663
Telefon:	+420 731 272 638	E-mail:	karel.safarik@agenergy.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:	601 995.0	Podpis energetického specialisty:  
Datum vyhotovení průkazu:	05.06.2024	
Platnost průkazu do:	05.06.2034	