

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

Bytový dům
Hekrova 812/19
14900, Praha 4
katastrální území Háje [728233]
parc. č. 1172



Energetický specialista
Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: MPO 269/2007

Evidenční číslo
672731.0

Datum vydání
16.12.2024

Verze dokumentu
První vydání podle vyhlášky 264/2020 (222/2024) Sb.

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

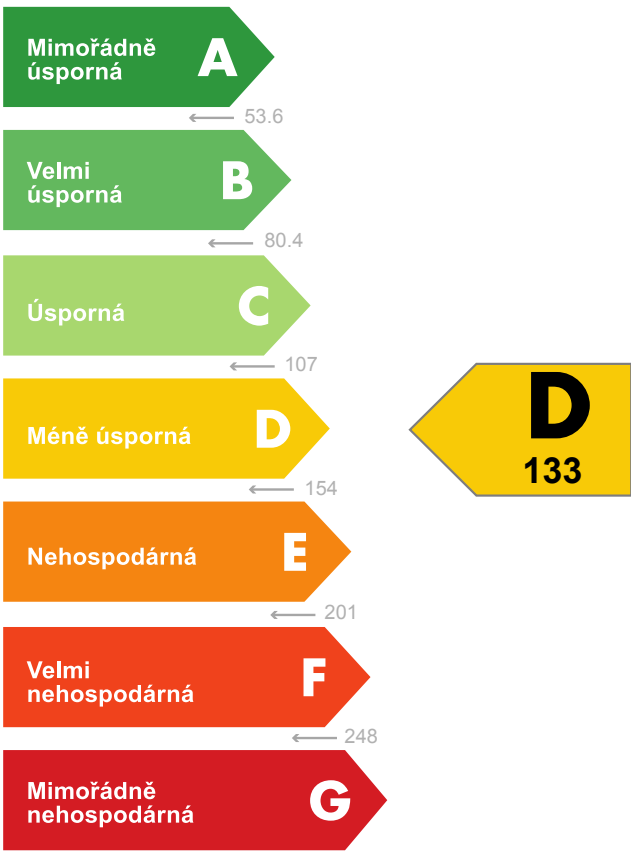
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Hekrova, 812 / 19
PSČ, místo: 14900, Praha 4
K.ú., parcelní č.: Háje (728233), 1172
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3216 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



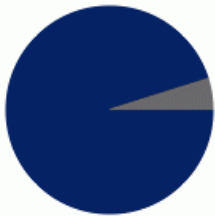
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

ostatní SZTE: 304.6
elektřina: 15.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.49 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	50.5 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	99.5 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	68.3 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	26.7 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	4.54 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Ctibor Hůlka
Osvědčení č.: MPO 269/2007
Kontakt: ctibor.hulka@dek-cz.com

Ev. č. průkazu: 672731.0
Vyhотовeno dne: 16.12.2024
Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Praha 4	Část obce:	
Ulice:	Hekrova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	812/19
Katastrální území:	Háje (728233)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1172	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1985	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Jedná se o bytový dům o dvou sekcích se sedmi nadzemními podlažími a jedním podzemním podlažím, které je částečně zapuštěné do přilehlého terénu. Bytový dům byl postaven kolem roku 1985. V suterénu jsou společné prostory (sklepní kóje, technická místnost, prostory bývalé sušárny, prádelny a mandlu, apod.). V nadzemních podlažích jsou byty a společné schodiště s chodbou. V domě je celkem 2x 21 bytových jednotek s dispozicí 3+1 a 1+1.

V předešlých letech (před rokem 2014) prošel dům rekonstrukcí, při které došlo k zateplení fasády domu a ploché střechy a k výměně výplní otvorů.

Objekt má půdorysný tvar obdélníku o rozměrech přibližně 36,4 x 12,42 m. Půdorysné rozměry jsou zvětšeny o tloušťku zateplovacího systému. Konstrukční výška podlaží je 2,8 m. Svislé nosné konstrukce jsou provedeny ze stěnových železobetonových panelů tloušťky 150 mm (vnitřní nosné stěny) a tl. 210 mm (obvodové stěny). Na jižní fasádě jsou předsazené lodžie. Obvodové stěny byly zatepleny ETICS s tepelnou izolací EPS 70F tl. 120 mm. Podlaha suterénu na zemině je betonová, bez zateplení. Stropy jsou železobetonové, panelové. Střecha je plochá, tvořená železobetonovými stropními panely, na kterých byla původní tepelně izolační vrstva a doplněna o novou tepelnou izolaci EPS 100S. Parametry skladeb byly převzaty z původního PENB - v posledních 10 letech nedošlo ke změně obálky budovy.

Okna, balkonové sestavy i vstupní dveře jsou zasklené izolačním dvojsklem.

Stručný popis technických systémů:

Bytový dům je napojen na centrální zásobování tepla a teplé vody. V suterénu je místnost s předávací stanicí. Otopný systém je teplovodní s nuceným oběhem. Teplo je dodáváno z výměňkové stanice umístěné v blízkosti objektu. Měření spotřeby tepla na vytápění je realizováno na patě objektu. Otopná tělesa jsou článková nebo desková. Na otopných tělesech jsou osazeny termostatické hlavice.

Větrání domu je přirozené, okny.

Osvětlení bylo uvažováno s referenčními parametry.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	9 103,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 873,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,32
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	3 216,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	23,4

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 upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	3 216,3
NZ2	Suterén	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	☐	☐	-	-

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektřina	0,3%	---	---	---	---	4,6%	---	4,8%
	0.84	---	---	---	---	14.6	---	15.4
ostatní SZTE	68,3%	---	---	---	26,8%	---	---	95,2%
	219	---	---	---	85.9	---	---	305

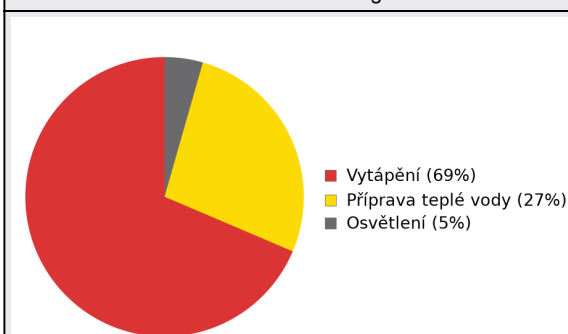
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

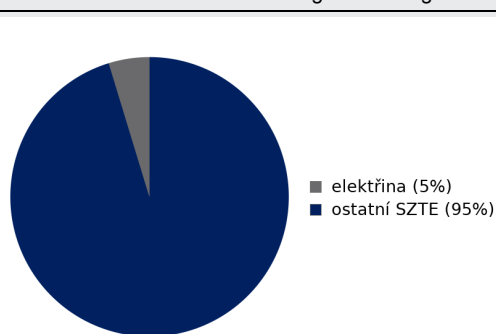
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	68,6%	---	---	---	26,8%	4,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	68,3	---	---	---	26,7	4,5	---	99,5
MWh/rok	220	---	---	---	85.9	14.6	---	320

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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.

Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

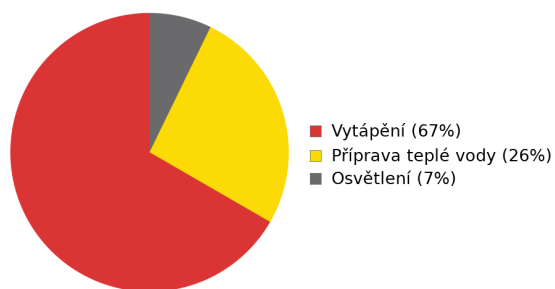
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,4%	---	---	---	---	7,2%	---	7,6%
		1,77	---	---	---	---	30,7	---	32,4
ostatní SZTE	1,3	66,4%	---	---	---	26,1%	---	---	92,4%
		284	---	---	---	112	---	---	396

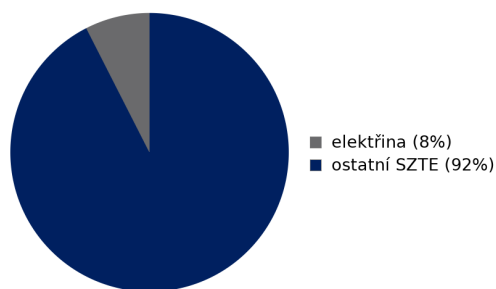
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	66,8%	---	---	---	26,1%	7,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	88,9	---	---	---	34,7	9,5	---	133,2
MWh/rok	286	---	---	---	112	30,7	---	428

Podíl dodané energie dle účelu

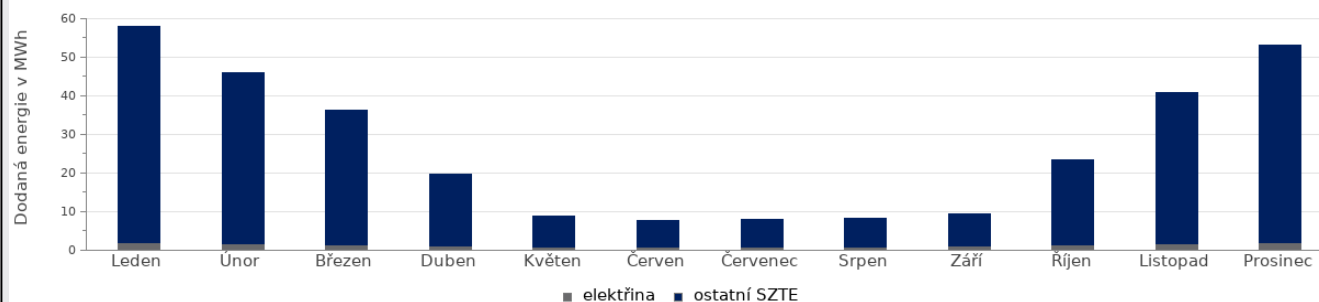


Podíl dodané energie dle energonositele

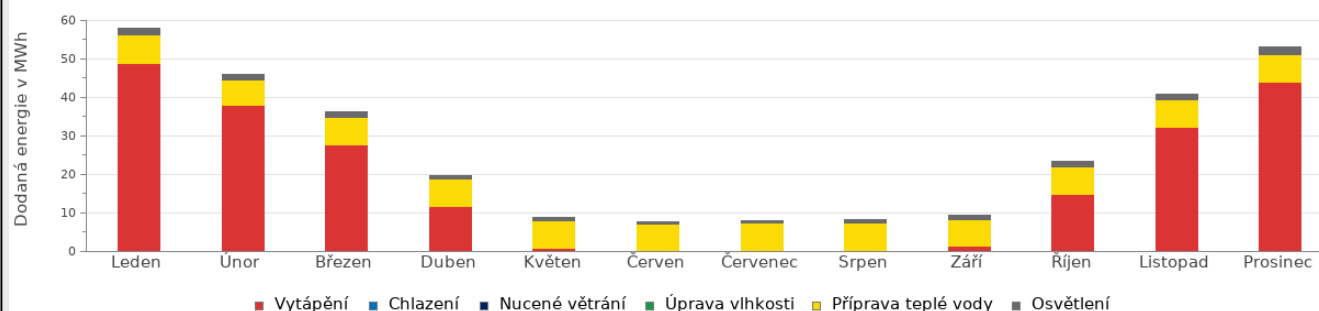


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	58.1	46.1	36.2	19.8	8.97	7.85	8.09	8.15	9.42	23.3	41.0	53.1
elektřina	1.96	1.62	1.37	1.14	0.89	0.79	0.79	0.85	1.11	1.36	1.61	1.93
ostatní SZTE	56.1	44.5	34.8	18.7	8.08	7.06	7.29	7.29	8.30	22.0	39.3	51.2

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	58.1	46.1	36.2	19.8	8.97	7.85	8.09	8.15	9.42	23.3	41.0	53.1
Vytápění	49.0	38.0	27.6	11.7	0.83	0.00	0.00	0.00	1.30	14.8	32.4	44.0
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	7.29	6.59	7.29	7.06	7.29	7.06	7.29	7.29	7.06	7.29	7.06	7.29
Osvětlení	1.85	1.52	1.27	1.03	0.85	0.79	0.79	0.85	1.06	1.25	1.51	1.83

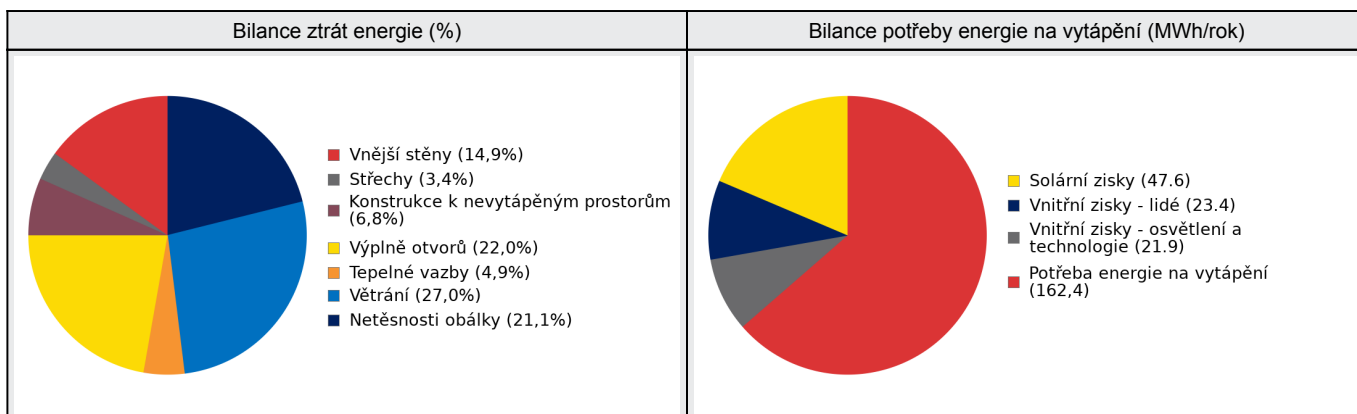
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	133	Solární zisky	MWh/rok	47.6
Větrání		68.9	Vnitřní zisky - lidé		23.4
Netěsnosti obálky - infiltrace		53.7	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		21.9
Celkem		255	Celkem		92.8

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	162,4	kWh/m ² .rok	50,5
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		Θ _i	...	A _j	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
Ozn.	Název	°C	...	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 496,5				
STN-7	S Průčelní panely (Z1)	20	EXT	509,6	0,270	0,30	0,30	90%
STN-8	V Štítový panel (Z1)	20	EXT	249,2	0,270	0,30	0,30	90%
STN-9	J Průčelní stěna (Z1)	20	EXT	488,5	0,270	0,30	0,30	90%
STN-10	Z Štítový panel (Z1)	20	EXT	249,2	0,270	0,30	0,30	90%

STŘECHY				459,5				
STR-11	P3 Střecha (Z1)	20	EXT	459,5	0,200	0,24	0,24	83%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				459,5				
STR-12	Strop nad suterénem (Z1-Z2)	20	NZ2	459,5	0,810	0,60	0,60	135%

VÝPLNĚ OTVORŮ				457,9				
VYP-1	S okna byty (Z1)	20	EXT	218,4	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-4	J okna byty (Z1)	20	EXT	235,6	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-6	J vstupní dveře 1.NP (Z1)	20	EXT	3,9	1,800	1,70	1,67	108%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	CZT	---	ostatní SZTE	219	97	---	87%	88%	100% 162

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	CZT	---	ostatní SZTE	85.9	97	---	TVsys 1: 86,2	1 227,45	100,0 76.2

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	referenční hodnota	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	2 651,46	100	1,70	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	referenční hodnota	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	361,67	50	1,10	0,80	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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	Podlahy: OP _S -1 - Zateplení stropu nad 1.PP Je doporučeno zateplení stropu nad suterénem a to na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Osvětlení: OP _T -1 - Instalace úsporných prvků osvětlení Je doporučena instalace úsporných prvků osvětlení (např. LED) v celém bytovém domě.

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	Instalace FVE je na ploché střeše domu technicky možná, avšak vytápění a ohřev TV je nyní zajišťován pomocí CZT a instalací FVE nedojde k požadovanému snížení třídy primární energie z neobnovitelných zdrojů. Z tohoto důvodu není FVE doporučena.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k náročnosti (investiční i provozní) se nejedná o vhodný systém pro tento bytový dům. Nejedná se ani o systém vhodný z pohledu lokálních emisí.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	nehodn.	nehodn.	Bytový dům je ve stávajícím stavu napojen na centrální zásobování teplem. Dodávající teplárna využívá k výrobě převážně hnědé uhlí. Z ekologického hlediska se jeví vhodná změna dodavatele, který využívá pro výrobu větší podíl obnovitelných zdrojů, což je technicky více komplikované.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Dovolí-li teplárna odpojení od CZT, jeví se vhodná instalace kaskády tepelných čerpadel (např. 4x Acond Grandis L21) o celkovém jmenovitém výkonu 102,8 kW. Opatření zahrnuje také bivalentní elektrokotel, zásobníky teplé vody a akumulační nádrže topné vody. Z ekonomického hlediska je doporučeno přesnější vyhodnocení návratnosti investice se zohledněním reálných cen realizace a cen energií.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Za cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí je navrženo zateplení stropu nad suterénem. Z důvodu splnění legislativního požadavku na snížení celkové primární neobnovitelné energie je doporučena výměna všech neúsporných prvků osvětlení za LED prvky a dále je navržen přechod z CZT na tepelná čerpadla vzduch/voda. Ekonomickou návratnost investice do tepelných čerpadel je nutné přesněji posoudit.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	70,59	99,50	133,19	
	227	320	428	
Soubor navržených opatření	70,69	96,51	66,01	
	227	310	212	
Dosažená úspora energie	-0,10	2,99	67,18	-
	-0.33	9.62	216	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	3 216,3	56,0	3

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	Příslušající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
--------------------	----------	------	------------------------	-------------------------------	------------------------	-------------------	--------------------	---------

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY 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. d)

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	0,49	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	99,50	111,93	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek	133,19	114,57	NE
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Průkaz není součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍBezplatná poradenská služba: <https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis>Katalog úspor energie: <http://uspornaopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Ctibor Hůlka	Číslo oprávnění:	MPO 269/2007
Telefon:	+420 605 205 324	E-mail:	ctibor.hulka@dek-cz.com

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:	672731.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.12.2024		
Platnost průkazu do:	16.12.2034		