



plancraft

Plancraft s.r.o.
Zakázka číslo: 623

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

BD Českomoravská 1181/21, Praha 9
- Libeň
Českomoravská 1181/21
190 00, Praha
katastrální území Libeň [730891]
parc. č. 3344/6



Energetický specialista

Bc. Jan Kuchařík
Číslo oprávnění: 1818

Evidenční číslo

639894.0

Datum vydání

30.09.2024

Verze dokumentu

Aktualizace průkazu energetické náročnosti 10/2024.

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

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	Část obce:	Libeň
Ulice:	Českomoravská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	1181/21
Katastrální území:	Libeň (730891)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3344/6	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2005	Památková ochrana území:	Památková zóna

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

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

Stručný popis budovy:

Bytový dům se nachází se na adrese Českomoravská 1181/21, 190 00 Praha 9 - Libeň, Česko. Jedná se o objekt, který má v přízemí obchodní prostory, zbylé podlaží jsou bytové jednotky. Okna a dveře jsou opatřeny izolačními dvojskly s parametry $U_D = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění je zajištěno předávací stanicí centrálního zásobování teplem (CZT), která rovněž slouží k ohřevu teplé vody pro celý objekt. Větrání je zajištěno přirozeným způsobem a osvětlení je navrženo jako úsporné. V objektu nejsou instalovány žádné systémy obnovitelných zdrojů energie (OZE).

Doplňující údaje:

Nejsou.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	50 100,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	12 441,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,25
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	13 500,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	33,6

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 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	Energetická vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Bytový dům - prostor bytu	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	13 275,0
Z2	Budovy pro obchodní účely - prodejní plochy	Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	☒	☐	20	225,0

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 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	---	---	---	---	0,0%	2,1%	---	2,2%
	---	---	---	---	0.57	31.5	---	32.1
účinná SZTE – OZE≤80%	69,0%	---	---	---	28,8%	---	---	97,8%
	1015	---	---	---	423	---	---	1438

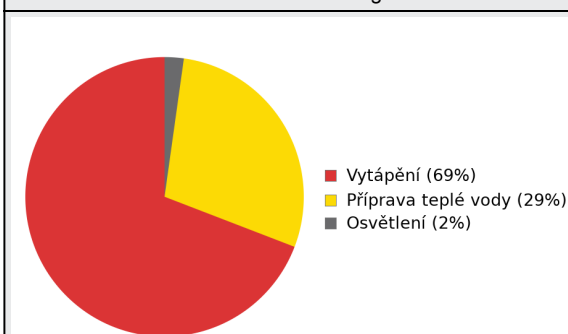
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

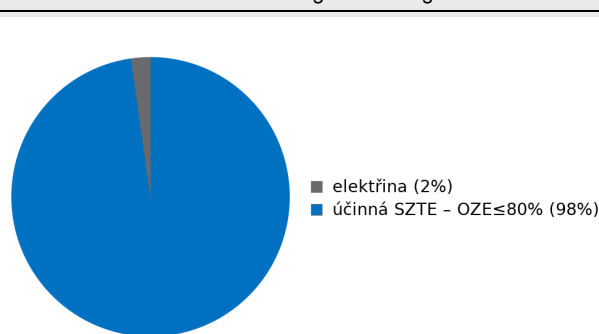
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	69,0%	---	---	---	28,8%	2,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	75,2	---	---	---	31,4	2,3	---	108,9
MWh/rok	1015	---	---	---	423	31.5	---	1470

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							

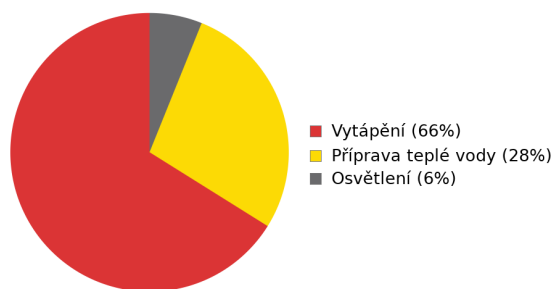
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	0,1%	6,2%	---	6,3%
		---	---	---	---	1,21	66,1	---	67,3
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	66,2%	---	---	---	27,6%	---	---	93,7%
		710	---	---	---	296	---	---	1006

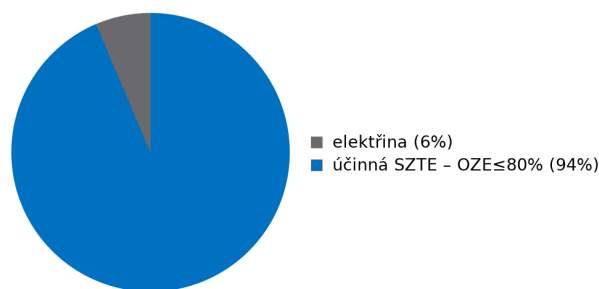
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	66,2%	---	---	---	---	27,7%	6,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	52,6	---	---	---	---	22,0	4,9	---	79,5
MWh/rok	710	---	---	---	---	297	66,1	---	1074

Podíl dodané energie dle účelu

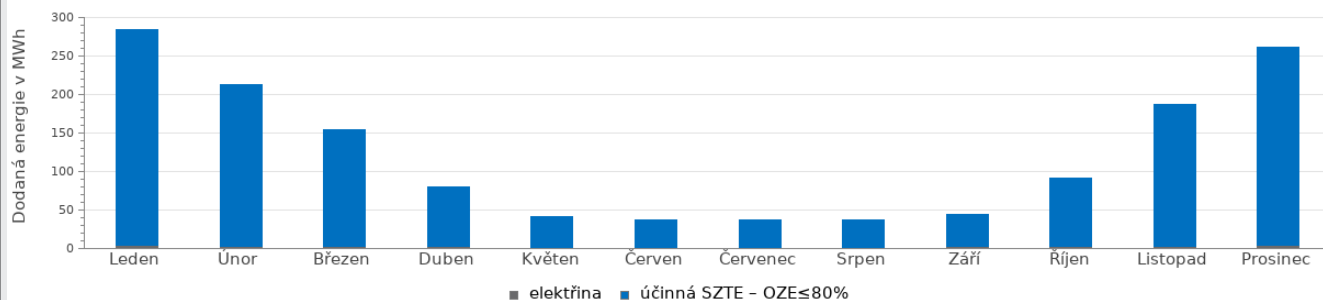


Podíl dodané energie dle energonositele

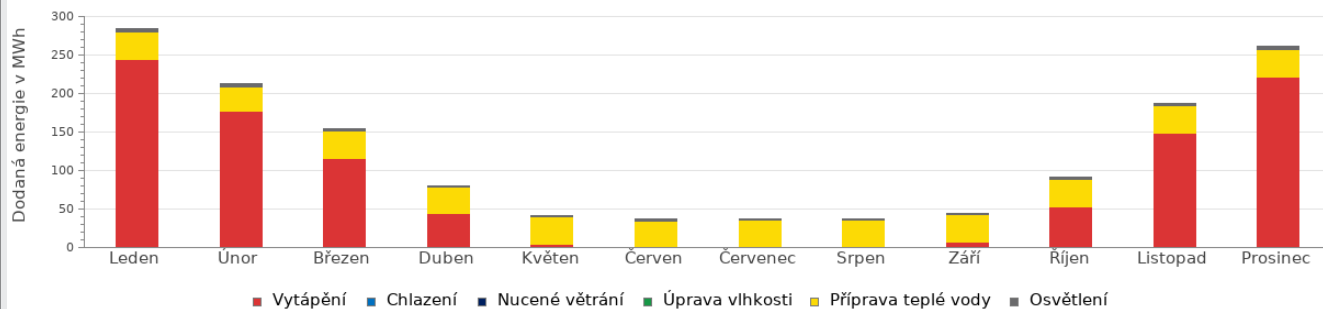


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	285	212	154	80.6	41.8	36.5	37.7	37.8	44.6	91.5	187	261
elektrina	4.04	3.32	2.78	2.28	1.89	1.75	1.75	1.89	2.33	2.75	3.30	3.98
účinná SZTE – OZE≤80%	281	209	152	78.3	39.9	34.8	35.9	35.9	42.3	88.8	184	257

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	285	212	154	80.6	41.8	36.5	37.7	37.8	44.6	91.5	187	261
Vytápění	245	177	116	43.6	4.01	0.00	0.00	0.00	7.53	52.9	149	221
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	36.0	32.5	36.0	34.8	36.0	34.8	36.0	36.0	34.8	36.0	34.8	36.0
Osvětlení	3.99	3.28	2.73	2.23	1.84	1.71	1.71	1.84	2.28	2.70	3.25	3.94

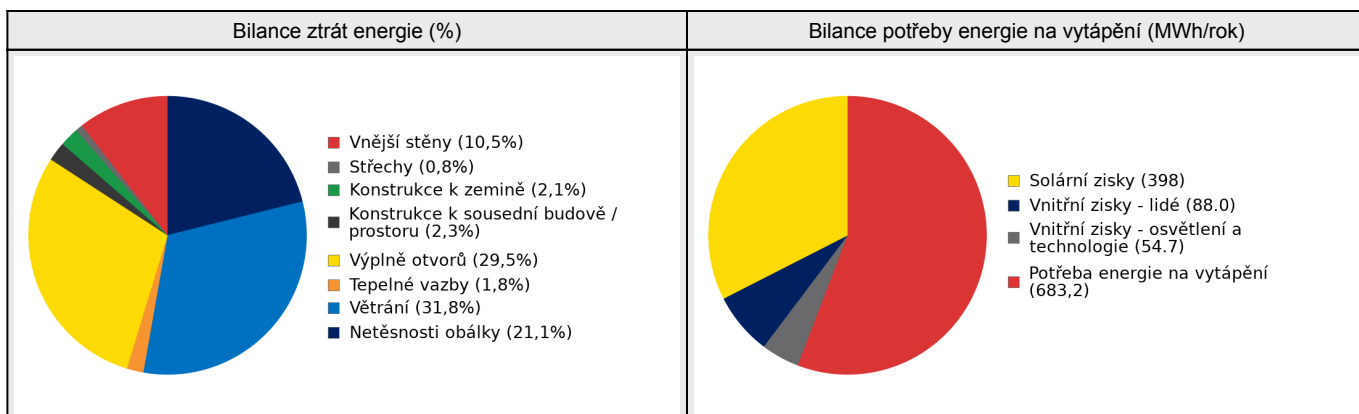
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	576	Solární zisky	MWh/rok	398
Větrání		389	Vnitřní zisky - lidé		88.0
Netěsnosti obálky - infiltrace		258	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		54.7
Celkem		1224	Celkem		541

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	683,2	kWh/m ² .rok	50,6
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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 _{Nj}	U _{Rj}	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				5 194,5				
STN-1	SO1 Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	2 403,0	0,210	0,30	0,30	70%
STN-25	SO2 Obvodová stěna (Z1)	20	EXT	2 494,2	0,250	0,30	0,30	83%
STN-35	SO3 přízemí - sloupky (Z2)	20	EXT	297,3	0,930	0,30	0,30	310%

STŘECHY				428,4				
STR-43	SCH1 podlaha balkonů (Z1)	20	EXT	428,4	0,240	0,24	0,24	100%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				2 300,1				
PDL(z)-44	Podlaha 1.NP (Z2)	20	ZEM	2 300,1	0,260	0,45	0,45	58%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				1 894,0				
STR-42	STR1 strop do půdy (Z1)	20	SOUS	1 894,0	0,220	0,30	0,30	73%

VÝPLNĚ OTVORŮ				2 624,2				
VYP-2	OD 274/225 (Z1)	20	EXT	37,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-3	OD23 92/225 (Z1)	20	EXT	12,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-4	OD18 433/180 (Z1)	20	EXT	31,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-5	OD1 179/175 (Z1)	20	EXT	12,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-6	OD1 179/175 (Z1)	20	EXT	12,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-7	OD3 92/180 (Z1)	20	EXT	132,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-8	OD3 92/180 (Z1)	20	EXT	278,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-9	DO1 90/260 (Z1)	20	EXT	257,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-10	OD20 315/265 (Z1)	20	EXT	8,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-11	DO 175/265 (Z1)	20	EXT	32,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-12	OD21 255/175 (Z1)	20	EXT	4,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-13	OD8 kulaté - pr 800 (Z1)	20	EXT	1,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-14	OD2 175/180 (Z1)	20	EXT	12,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-15	OD2 175/180 (Z1)	20	EXT	3,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-16	OD2 175/180 (Z1)	20	EXT	22,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-17	OD16 103/180 (Z1)	20	EXT	14,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-18	DO4 102/180 (Z1)	20	EXT	10,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-19	OD17 300/180 (Z1)	20	EXT	21,6	1,500	1,50	1,50	100%

VYP-20	DO2 110/268 (Z1)	20	EXT	247,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-21	DO3 190/265 (Z1)	20	EXT	105,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-22	OD9 80/175 (Z1)	20	EXT	29,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-23	OD9 80/175 (Z1)	20	EXT	2,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-24	OD19 470/265 (Z1)	20	EXT	12,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-26	OD4 174/150 (Z1)	20	EXT	224,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-27	OD5 81/300 (Z1)	20	EXT	72,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-28	OD5 81/300 (Z1)	20	EXT	14,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-29	OD6 259/150 (Z1)	20	EXT	19,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-30	OD7 179/175 (Z1)	20	EXT	9,4	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-31	OD22 90/210 (Z1)	20	EXT	15,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-32	OD24 260/225 (Z1)	20	EXT	52,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-33	OD25 260/175 (Z1)	20	EXT	186,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-34	OD25 260/175 (Z1)	20	EXT	22,8	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-36	OD10 469/330 (Z2)	20	EXT	61,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-37	OD11 214/330 (Z2)	20	EXT	14,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-38	OD12 262/330 (Z2)	20	EXT	17,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-39	OD13 429/330 (Z2)	20	EXT	283,1	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-40	OD14 536/220 (Z2)	20	EXT	23,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-41	OD15 418/330 (Z2)	20	EXT	303,5	1,500	1,50	1,50	100%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,020	---	0,020	100%
--------------------------------------	--	-----	-------	-----	-------	------

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	Předávací stanice CZT	1056	účinná SZTE – OZE≤80%	1015	99	---	Z1: 85% Z2: 85%	Z1: 80% Z2: 80%	100%
									683

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	%	---	%	m³/rok	% pokrytí			
	MWh/rok								
CZT-1	Předávací stanice CZT	1056	účinná SZTE – OZE≤80%	423	99	---	TVsys 1: 99,0	6 319,98	100,0
									383

osvětlení

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Umělé osvětlení - BJ	LED - bez uvedení měrného výkonu	9 744,38	100	0,86	1,00	1,00	1,00
Z1 (L2)	Umělé osvětlení - Chodby, komunikace	LED - bez uvedení měrného výkonu	1 082,71	30	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Umělé osvětlení - prodejní plochy	LED - bez uvedení měrného výkonu	187,20	300	0,86	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 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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _{T-1} - Instalace FVE panelů Navrhují instalaci fotovoltaických monokrystalických panelů o celkovém instalovaném výkonu 125 kWp (250 ks). Vyrobená energie bude spotřebovávána v místě odběru popř. akumulována v bateriích.

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	nehodn.	nehodn.	V okolí posuzované budovy se nenachází žádný místní systém dodávky energie využívající energii z OZE (např. bioplynová stanice, apod.), na který by se bylo možné napojit. Na posuzované budově je možné instalovat doplňkové zdroje tepla na ohřev teplé vody případně vytápění (solární termické nebo fotovoltaické panely). Důvodem je zvýšení podílu dodávky energie z OZE a tím i zvýšení soběstačnosti posuzované budovy.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	nehodn.	nehodn.	Nedoporučuji využití kombinované výroby elektřiny a tepla z důvodu nevhodnosti systému pro navržený objekt.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	nehodn.	nehodn.	CZT je v objektu již realizované.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	nehodn.	nehodn.	V posuzované budově je možné instalovat tepelné čerpadlo jako zdroj tepla pro vytápění a ohřev teplé vody. Typ tepelného čerpadla doporučuji volit na základě investičních nákladů, provozních nákladů, doby návratnosti a lokálních možnostech efektivního odběru nízkopotencionálního tepla.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Navrhuji realizaci navržených opatření. Při realizaci navržených opatření bude objekt zařazen do třídy A v rámci primární neobnovitelné energie. Navržená opatření jsou technicky i ekonomicky proveditelná. Opatření doporučuji realizovat. Návrh opatření v rámci PENB je proveden dle vyhlášky 264/2020 Sb. Realizace těchto opatření není pro stavebníka povinná. Jedná se pouze o doporučení jak dosáhnout na nemovitosti hodnoty hodnocení A-Mimořádně úsporná.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody kWh/m ² .rok MWh/rok	Celková dodaná energie kWh/m ² .rok MWh/rok	Neobnovitelná primární energie kWh/m ² .rok MWh/rok	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie  
Hodnocená budova	78,23 1056	108,87 1470	79,54 1074	
Soubor navržených opatření	78,91 1065	109,83 1483	46,91 633	
Dosažená úspora energie	-0,68 -9.20	-0,96 -12.9	32,63 440	-

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 - Bytový dům - prostor bytu (obytná zóna)	13 275,0	64,7	3
	Z2 - Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy (ostatní zóna)	225,0		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	Příléhající 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	0,51	0,54	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	108,87	129,48	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	79,54	131,27	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.1
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 INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis
Katalog úspor energie:	http://uspornaopatreni.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Bc. Jan Kuchařík	Číslo oprávnění:	1818
Telefon:	+420 731 822 240	E-mail:	Kucharik.j23@gmail.com

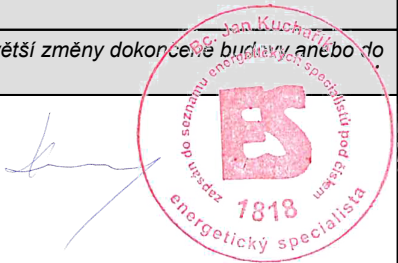
URČENÁ OSOBA

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:	639894.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	30.09.2024		
Platnost průkazu do:	30.09.2034		

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

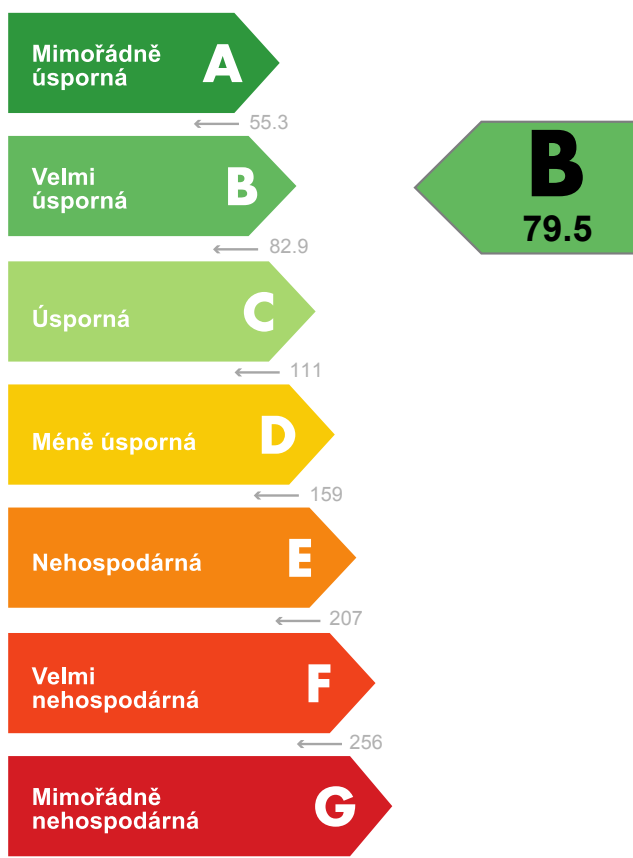
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Českomoravská, 1181 / 21
PSČ, místo: 190 00, Praha
K.ú., parcelní č.: Libeň (730891), 3344/6
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 13500 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



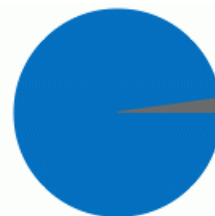
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 1437.7
elektřina: 32.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.51 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	50.6 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	109 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	75.2 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	31.4 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	2.33 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Bc. Jan Kuchařík
Osvědčení č.: 1818
Kontakt: Kucharik.j23@gmail.com



Ev. č. průkazu: 639894.0
Vyhотовeno dne: 30.09.2024
Podpis: