

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: Milíčova, 516 / 10

PSČ, místo: 130 00, Praha 3

K.ú., parcelní č.: Žižkov (727415), 695

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 971

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

56

Velmi
úsporná

B

34

Úsporná

C

115

Méně úsporná

D

62

Nehospodárná

E

212

Velmi
nehospodárná

F

433

Mimořádně
nehospodárná

G

G
433

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 161.6



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.89 W/(m ² ·K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	112 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	166 kWh/(m ² ·rok)	D
	Vytápění	143 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	17.2 kWh/(m ² ·rok)	A
	Osvětlení	5.75 kWh/(m ² ·rok)	E

Energetický specialista: Ing. Jaroslav Kunc

Osvědčení č.: 0986

Kontakt: penb@centrum.cz

Ev. č. průkazu: 493410.0

Vyhotoveno dne: 02.04.2023

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:	Praha 3	Část obce:	Žižkov
Ulice:	Milíčova	Č.p / č. or. (č.ev.)	516/10
Katastrální území:	Žižkov (727415)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	695	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2023	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:

Jedná se o činžovní dům s 1.PP a 4.NP.

V celém objektu je celkem 13 bytových jednotek.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění jednotlivých bytových jednotek je řešeno elektrickými topnými rohožemi.

Příprava TV je zajištěna pro každou bytovou jednotku elektrickým boilerem objemu 80 litrů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3 532,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 175,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	971,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,3

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. vztázná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	877,7
Z2	Společné prostory domu	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	93,5

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).

elektrina	86,2%	---	---	---	10,3%	3,5%	---	100,0%
	139	---	---	---	16,7	5,58	---	162

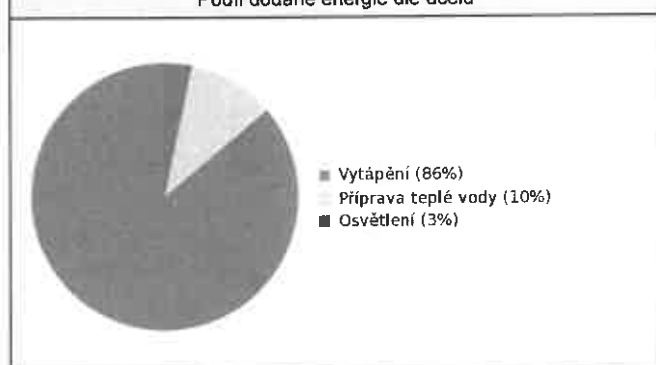
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

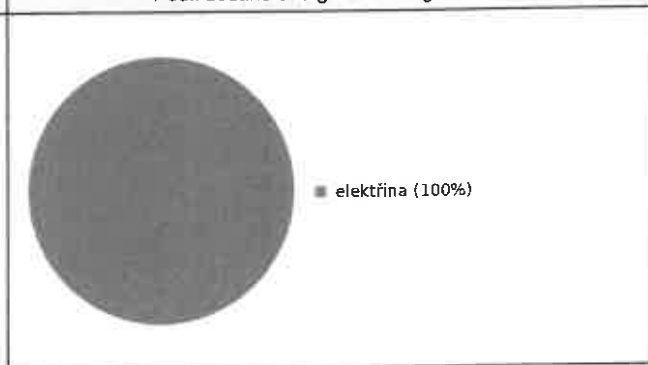
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	86,2%	---	---	---	10,3%	3,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	143,5	---	---	---	17,2	5,7	---	166,4
MWh/rok	139	---	---	---	16,7	5,58	---	162

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.

Ergonositel	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	2,6	86,2%	---	---	---	10,3%	3,5%	---	100,0%
		362	---	---	---	43,4	14,5	---	420

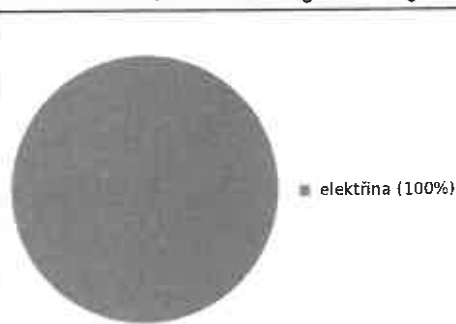
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	86,2%	---	---	---	---	10,3%	3,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	373,1	---	---	---	---	44,7	14,9	---	432,7
MWh/rok	362	---	---	---	---	43,4	14,5	---	420

Podíl dodané energie dle účelu

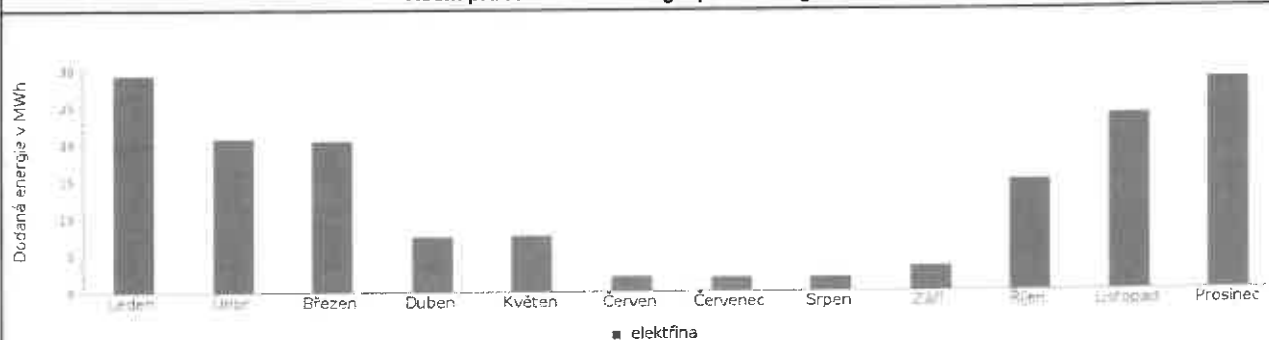


Podíl dodané energie dle energonositele

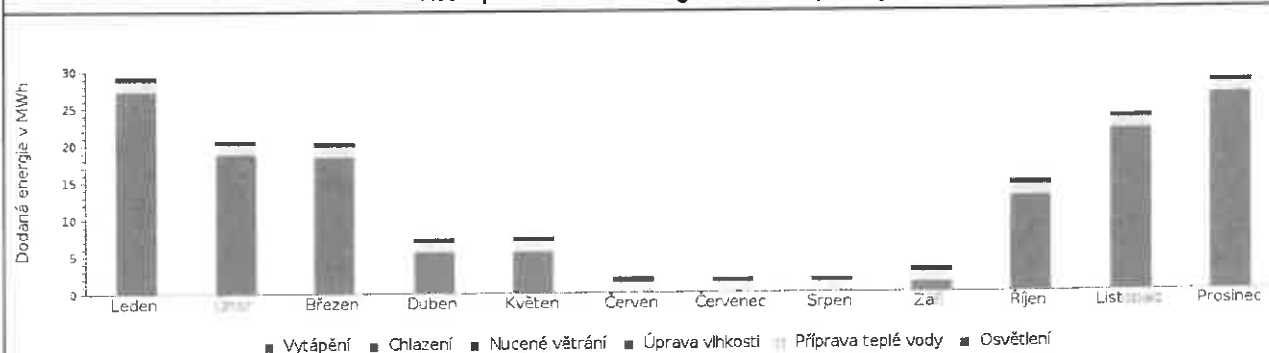


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	29.3	20.8	20.4	7.50	7.57	1.94	1.89	1.89	3.22	14.9	23.7	28.5
elektřina	29.3	20.8	20.4	7.50	7.57	1.94	1.89	1.89	3.22	14.9	23.7	28.5

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	29.3	20.8	20.4	7.50	7.57	1.94	1.89	1.89	3.22	14.9	23.7	28.5
Vytápění	27.4	19.1	18.5	5.67	5.68	0.11	0.00	0.00	1.39	13.0	21.9	26.6
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	1.42	1.28	1.42	1.37	1.42	1.37	1.42	1.42	1.37	1.42	1.37	1.42
Osvětlení	0.47	0.43	0.47	0.46	0.47	0.46	0.47	0.47	0.46	0.47	0.46	0.47

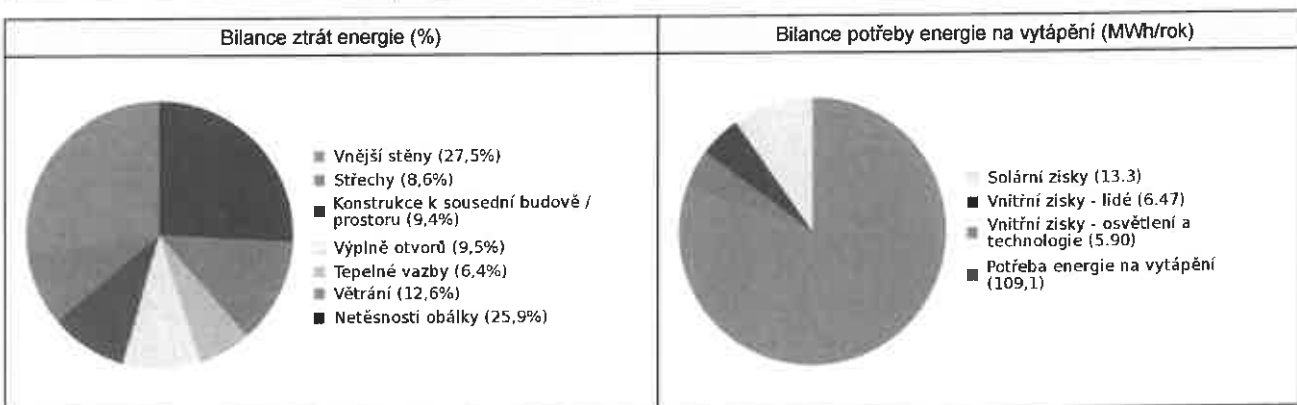
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	82.8	Solární zisky	MWh/rok	13.3
Větrání		17.0	Vnitřní zisky - lidé		6.47
Netěsnosti obálky - infiltrace		34.9	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		5.90
Celkem		135	Celkem		25.6

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	109,1	kWh/m².rok	112,3
-----------------------------	---------	-------	------------	-------

**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
					U_i	$U_{N,i}$	$U_{R,i}$	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				549,8				
STN-43	Obvodová stěna - cihla tl. 83 - S (Z1)	20	EXT	40,8	0,730	0,30	0,30	243%
STN-64	Obvodová stěna - cihla tl. 70 - S (Z1)	20	EXT	38,5	0,830	0,30	0,30	277%
STN-66	Obvodová stěna - cihla tl. 50 - S (Z1)	20	EXT	69,2	1,060	0,30	0,30	353%
STN-74	Obvodová stěna - cihla tl. 83 - J (Z1)	20	EXT	19,0	0,730	0,30	0,30	243%
STN-75	Obvodová stěna - cihla tl. 83 - V (Z1)	20	EXT	19,4	0,730	0,30	0,30	243%
STN-75	Obvodová stěna - cihla tl. 83 - V (Z2)	16	EXT	15,3	0,730	0,40	0,40	183%
STN-76	Obvodová stěna - cihla tl. 83 - Z (Z1)	20	EXT	52,5	0,730	0,30	0,30	243%
STN-76	Obvodová stěna - cihla tl. 83 - Z (Z2)	16	EXT	7,4	0,730	0,40	0,40	183%
STN-77	Obvodová stěna - cihla tl. 70 - J (Z1)	20	EXT	16,3	0,830	0,30	0,30	277%
STN-78	Obvodová stěna - cihla tl. 70 - V (Z1)	20	EXT	27,5	0,830	0,30	0,30	277%
STN-78	Obvodová stěna - cihla tl. 70 - V (Z2)	16	EXT	3,3	0,830	0,40	0,40	208%
STN-79	Obvodová stěna - cihla tl. 70 - Z (Z1)	20	EXT	58,4	0,830	0,30	0,30	277%
STN-80	Obvodová stěna - cihla tl. 50 - J (Z1)	20	EXT	28,5	1,060	0,30	0,30	353%
STN-81	Obvodová stěna - cihla tl. 50 - V (Z1)	20	EXT	44,8	1,060	0,30	0,30	353%
STN-81	Obvodová stěna - cihla tl. 50 - V (Z2)	16	EXT	5,4	1,060	0,40	0,40	265%
STN-82	Obvodová stěna - cihla tl. 50 - Z (Z1)	20	EXT	103,5	1,060	0,30	0,30	353%

STŘECHY				242,8				
STR-12	Strop nad 4.NP (Z1)	20	EXT	226,5	0,650	0,65	0,65	100%
STR-12	Strop nad 4.NP (Z2)	16	EXT	16,3	0,650	0,65	0,65	100%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				242,8				
PDL-83	Podlaha 1.NP nad sklepy (Z1)	20	SOUS	198,2	0,750	0,60	0,40	188%
PDL-83	Podlaha 1.NP nad sklepy (Z2)	16	SOUS	44,6	0,750	0,80	0,55	136%

VÝPLNĚ OTVORŮ				140,0				
VYP-59	Dveře vstupní (Z1)	20	EXT	5,0	1,600	1,70	1,70	94%

VYP-59	Dveře vstupní (Z2)	16	EXT	7,6	1,600	2,30	2,30	70%
VYP-69	Dveře vstupní (Z1)	20	EXT	8,9	1,600	1,70	1,70	94%
VYP-69	Dveře vstupní (Z2)	16	EXT	3,8	1,600	2,30	2,30	70%
VYP-70	Okno (Z1)	20	EXT	31,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-70	Okno (Z2)	16	EXT	1,5	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-84	Okno (Z1)	20	EXT	6,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-85	Okno (Z1)	20	EXT	22,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-86	Okno (Z1)	20	EXT	52,6	1,200	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY

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

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	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 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
K-2	Elektrické topné rohože	57,2	elektřina	139	96	---	Z1: 90% Z2: 95%	Z1: 90% Z2: 95%	100%
									109

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
K-1	Elektrická topná tyč 1,5 kW	1,5	elektřina	16,7	96	---	TVsys 1: 57,6	293,29	100,0
									14,7

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	Zářivkové a bodové osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	705,20	100	0,86	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	Osvětlení převážně úspornými zdroji	LED - bez uvedení měrného výkonu	69,40	30	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	Střechy a stropy: OP_s-1 - Zateplení stropu nad 4.NP a podlahy nad sklepy Zateplení stropu nad 4.NP Podlahy: OP_s-1 - Zateplení stropu nad 4.NP a podlahy nad sklepy Zateplení stropu nad sklepy
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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	ANO	NE	ANO	Lze uvažovat o instalaci tepelného čerpadla, ale vzhledem k charakteru objektu velmi drahé řešení zejména centrální příprava TV a nový otopný systém by řešení prodražila a zkomplikovala. Navíc by bylo problematické řešení z hlediska hluku a okolní zástavby.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Lze uvažovat o zateplení stropu nad 4.NP a podlahy nad sklepy			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	120,29	166,43	432,71	
	117	162	420	
Soubor navržených opatření	102,05	143,20	372,31	
	99.1	139	362	
Dosažená úspora energie	18,24	23,23	60,40	-
	17.7	22.6	58.7	

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 vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²		
			kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	877,7	83,8	3
	Z2 - Společné prostory domu (obytná zóna)	93,5		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		0,89	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		166,43	153,46	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

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		432,71	155,36	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	II DEKSOFT [®] - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.5
Klimatická data:	2020	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. Jaroslav Kunc	Číslo oprávnění:	0986
Telefon:	+420602274732	E-mail:	penb@centrum.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:	493410.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.04.2023		
Platnost průkazu do:	02.04.2033		