

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: Rokycanská, 767 a 768 / 32 a 34
PSČ, místo: 31200, Plzeň - Lobzy
K.ú., parcelní č.: Plzeň (721981), 11102/165, 11102/166
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 3586 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

49.2

Velmi
úsporná

B

73.8

Úsporná

C

98.4

Méně úsporná

D

141

Nehospodárná

E

185

Velmi
nehospodárná

F

228

Mimořádně
nehospodárná

G

C
77.6

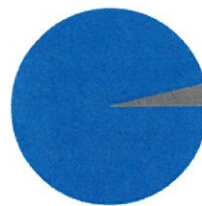
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE≤80%: 357.7
■ elektřina: 13.2



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupe tepla budovy	0.56 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	59.3 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	103 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	78.1 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21.7 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.68 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Jiří Bouda

Osvědčení č.: 0104

Kontakt: 1jirbou@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 659391.0

Vyhotoveno dne: 22.11.2024

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:	Plzeň - Lobzy	Část obce:	Severní Předměstí
Ulice:	Rokycanská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	767 a 768/32 a 34
Katastrální území:	Plzeň (721981)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	11102/165, 11102/166	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1961	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:

Objekt slouží jako bytový dům. Budova byla vstavená v roce 1961 ve stavebním systému PS61, má 6 obývaných podlaží (1. až 6. NP) a jedno instalační podlaží (není obyvatelné - nezapočítává se do vztažné plochy). Obvodová stěna je zateplena EPS o tl. 80 mm, střecha je zateplena EPS o tl. 160 mm. Otvorové výplně byly vyměněny za plastové s izolačním izolačním dvojsklem.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je napojen na výměník CZT, který zajišťuje vytápění i ohřev TUV. Větrání je přirozené, osvětlení smíšené, klimatizace není instalována.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	10 159,2
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 401,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	3 585,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,0

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	Bytová zóna	Bytový dům - prostory bytů	☒	☐	20	2 973,2
Z2	Společné prostory	Společné prostory a prostory plnící funkci domovní komunikace	☒	☐	16	612,4

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).

elektrina	---	---	---	---	---	3,6%	---	3,6%
	---	---	---	---	---	13,2	---	13,2
účinná SZTE – OZE≤80%	75,5%	---	---	---	20,9%	---	---	96,4%
	280	---	---	---	77,7	---	---	358

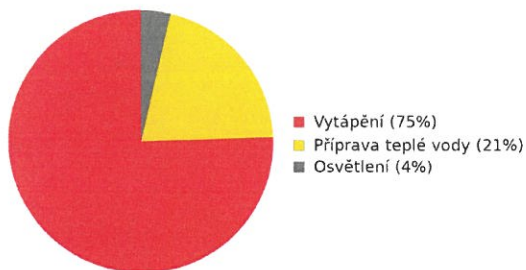
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

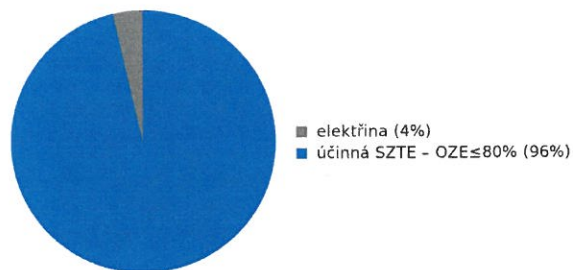
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	75,5%	---	---	---	20,9%	3,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	78,1	---	---	---	21,7	3,7	---	103,4
MWh/rok	280	---	---	---	77,7	13,2	---	371

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							

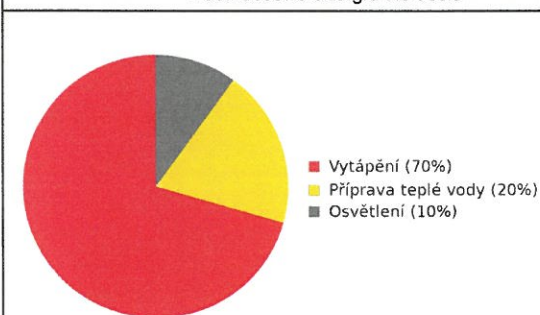
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	---	---	---	---	---	10,0%	---	10,0%
		---	---	---	---	---	27,7	---	27,7
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	70,5%	---	---	---	19,6%	---	---	90,0%
		196	---	---	---	54,4	---	---	250

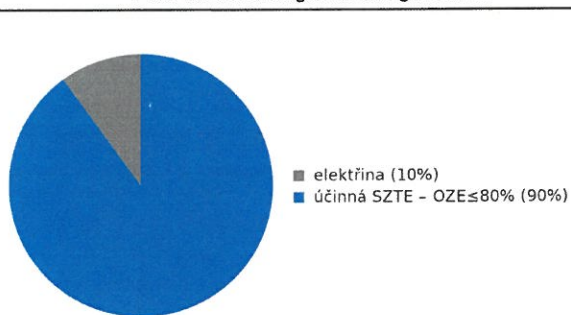
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	70,5%	---	---	---	---	19,6%	10,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	54,7	---	---	---	---	15,2	7,7	---	77,6
MWh/rok	196	---	---	---	---	54,4	27,7	---	278

Podíl dodané energie dle účelu

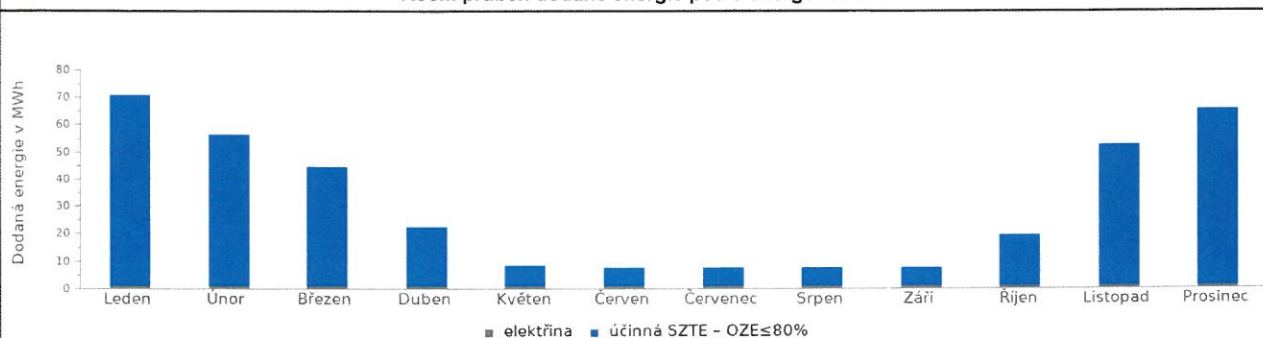


Podíl dodané energie dle energonositele

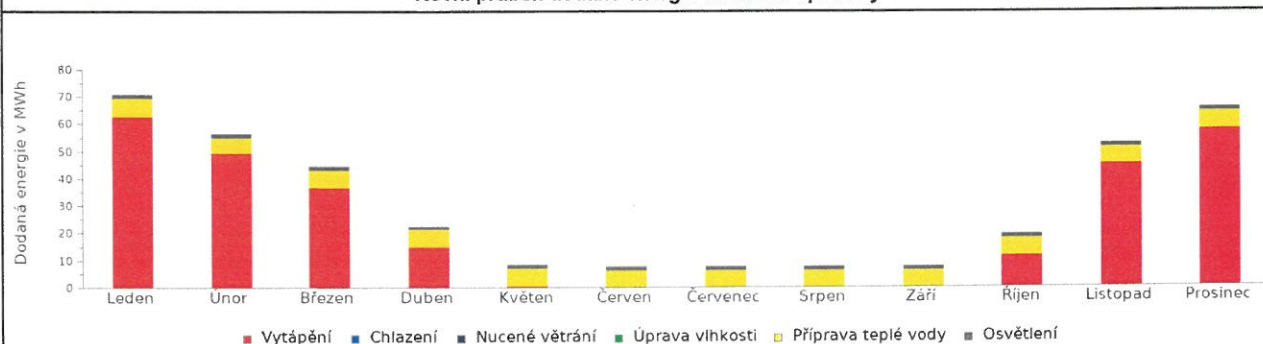


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	70.7	56.4	44.6	22.6	8.42	7.47	7.72	7.72	7.47	19.5	52.7	65.5
elektřina	1.12	1.01	1.12	1.09	1.12	1.09	1.12	1.12	1.09	1.12	1.09	1.12
účinná SZTE – OZE≤80%	69.6	55.4	43.5	21.5	7.30	6.38	6.60	6.60	6.38	18.4	51.6	64.4

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	70.7	56.4	44.6	22.6	8.42	7.47	7.72	7.72	7.47	19.5	52.7	65.5
Vytápění	63.0	49.5	36.9	15.2	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	11.8	45.2	57.8
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	6.60	5.96	6.60	6.38	6.60	6.38	6.60	6.60	6.38	6.60	6.38	6.60
Osvětlení	1.12	1.01	1.12	1.09	1.12	1.09	1.12	1.12	1.09	1.12	1.09	1.12

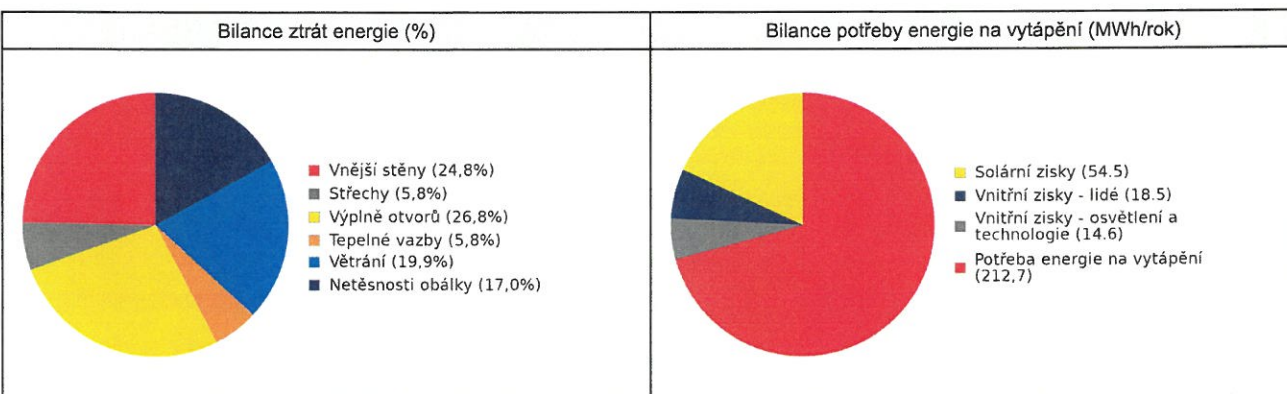
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	190	Solární zisky	MWh/rok	54.5
Větrání		59.7	Vnitřní zisky - lidé		18.5
Netěsnosti obálky - infiltrace		50.9	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		14.6
Celkem		300	Celkem		87.5

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	212,7	kWh/m ² .rok	59,3
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 654,0				
STN-1	obvodová stěna štítová - S (Z1)	20	EXT	154,8	0,340	0,30	0,30	113%
STN-1	obvodová stěna štítová - S (Z2)	16	EXT	32,5	0,340	0,40	0,40	85%
STN-2	obvodová stěna štítová - J (Z1)	20	EXT	154,8	0,340	0,30	0,30	113%
STN-2	obvodová stěna štítová - J (Z2)	16	EXT	32,5	0,340	0,40	0,40	85%
STN-3	obvodová stěna průčelní - V (Z1)	20	EXT	437,6	0,380	0,30	0,30	127%
STN-3	obvodová stěna průčelní - V (Z2)	16	EXT	168,6	0,380	0,40	0,40	95%
STN-4	obvodová stěna průčelní - Z (Z1)	20	EXT	561,6	0,380	0,30	0,30	127%
STN-4	obvodová stěna průčelní - Z (Z2)	16	EXT	32,4	0,380	0,40	0,40	95%
STN-5	boční stěny lodžii - S (Z1)	20	EXT	39,6	0,340	0,30	0,30	113%
STN-6	boční stěny lodžii - J (Z1)	20	EXT	39,6	0,340	0,30	0,30	113%

STŘECHY				569,9				
STR-12	střecha plochá (Z1)	20	EXT	555,3	0,220	0,24	0,24	92%
STR-12	střecha plochá (Z2)	16	EXT	14,6	0,220	0,32	0,32	69%

VÝPLNĚ OTVORŮ				552,6				
VYP-7	okna plastová s izolačním dvojsklem - S (Z1)	20	EXT	16,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-7	okna plastová s izolačním dvojsklem - S (Z2)	16	EXT	0,5	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-8	okna plastová s izolačním dvojsklem - V (Z1)	20	EXT	173,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-8	okna plastová s izolačním dvojsklem - V (Z2)	16	EXT	70,4	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-9	okna plastová s izolačním dvojsklem - J (Z1)	20	EXT	16,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	okna plastová s izolačním dvojsklem - J (Z2)	16	EXT	0,5	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-10	okna plastová s izolačním dvojsklem - Z (Z1)	20	EXT	255,8	1,200	1,50	1,50	80%

VYP-10	okna plastová s izolačním dvojsklem - Z (Z2)	16	EXT	9,9	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-11	dveře vchodové (Z2)	16	EXT	9,8	1,500	2,30	2,20	68%

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	Výměňiková stanice mimo objekt	---	účinná SZTE – OZE≤80%	280	97	---	Z1: 89% Z2: 89%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 213

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	Výměňiková stanice mimo objekt	---	účinná SZTE – OZE≤80%	77.7	97	---	TVsys 1: 95,4	1 132,51	100,0 69,0

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energetický vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	bytová	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	2 378,55	100	1,70	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	společné prostory	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	489,94	30	1,70	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	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	ANO	ANO	ANO	Je možno výhledově provést instalaci FV panelů na střeše objektu.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Předpokladem ekonomické přijatelnosti je vysoké využití tepelného výkonu kogenerační jednotky. Bytový dům tuto podmínku jednoznačně nesplňuje.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je již na CZT připojen
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Instalace tepelného čerpadla není ekonomicky průchodná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je doporučena instalace FVE na střeše objektu. - celková funkční plocha panelů je 100 m ² - materiál: Monokrystalický křemík - orientace: Jih - vertikální sklon: 30 stupňů			
	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	77,36	103,44	77,56	
	277	371	278	
Soubor navržených opatření	77,36	103,44	67,25	
	277	371	241	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	10,31	-
	0.00	0.00	37.0	

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 - Bytová zóna (obytná zóna)	2 973,2	57,0	3
	Z2 - Společné prostory (obytná zóna)	612,4		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		0,56	0,52	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		103,44	106,27	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

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		77,56	107,74	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - průměr ČR)	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. Jiří Bouda

Číslo oprávnění: 0104

Telefon: 724 025 482

E-mail: 1jirbou@seznam.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: 659391.0

Datum vyhotovení průkazu: 22.11.2024

Platnost průkazu do: 22.11.2034

Podpis energetického specialisty:





MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Jiří Bouda

r. č. 501115/062

je oprávněn

provádět energetický audit

s platností od 19.9.2002

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 30.12.2010

~~~~~

~~~~~



podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií ve znění pozdějších předpisů.

Číslo oprávnění: 0104

V Praze dne 30. prosince 2010


Ing. Tomáš Hüner

náměstek ministra průmyslu a obchodu