



Průkaz energetické náročnosti budovy

**zpracovaný dle Zák. 406/2000 Sb. , a Vyhl. MPO č. 264/2020 Sb. a
Vyhl. MPO č. 222/2024 Sb.**

**Bytový dům ul. Výletní 5256-5257
430 04 Chomutov**



Průkaz energetické náročnosti budovy

**Bytový dům ul. Výletní 5256-5257
430 04 Chomutov**

Obsah :

- 1. Průkaz energetické náročnosti budovy**
- 2. Osvědčení energetického specialisty**

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydáný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2008 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Výletní 5256-5257

PSČ, obec: 43004 Chomutov

K.ú., parcelní č.: Chomutov, 6100/8,6100/9

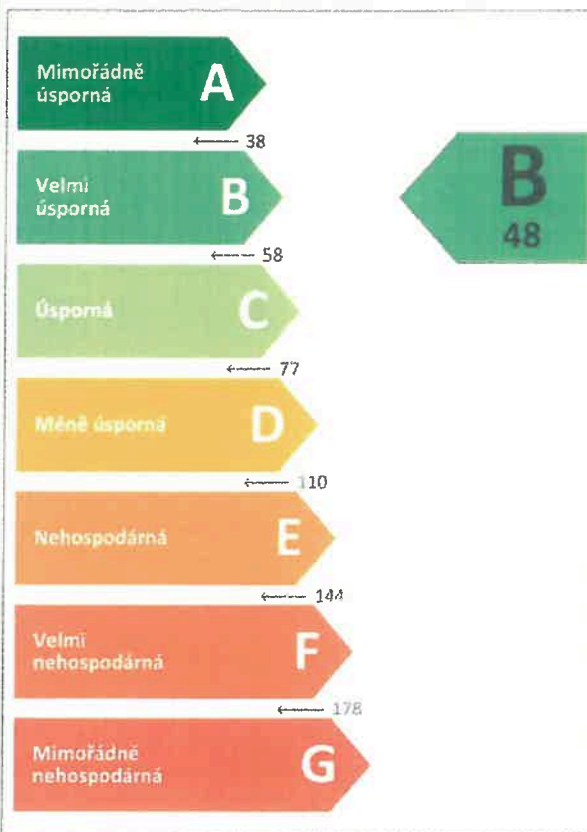
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 3130,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



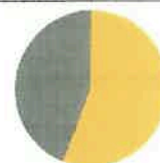
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Energie prostředí - 92,7 (56 %)
Elektřina - 71,7 (44 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,50 W/(m ² .K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	19 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	53 kWh/(m ² .rok)	
	Vytápění	25 kWh/(m ² .rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Pavel Nuslauer

Osvědčení č.: 0881

Kontakt: pavel.nuslauer@email.cz

Ev. č. průkazu: 679546.0

Vyhotoveno dne: 09.01.2025

Podpis:

Ing. Pavel Nuslauer
Projekční a stavební činnost
IČ: 44242034
Tel.: 724 947 500

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

dány podle zákona č. 406/2003 Sb., o hospodáření energií, a vyhlášky č. 268/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

A

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Chomutov	Část obce:	xxx
Ulice:	Výletní	Č.p / č. or. (č.ev.):	5256-5257
Katastrální území:	Chomutov	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	6100/8,6100/9	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1981	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.

Beudova je panelový dům soustavy T06B, západočeská varianta s technickým podlažím v suterénu 6 nadzemními podlažními a s 36 byty. Dům má 6 obytných podlaží a suterén. Po roku 2009 proběhla rekonstrukce : zateplení obálky- fasády 100 mm EPS a výměna výplní za izolační dvojskla, v roce 2019 izolace střechy a následně montáž 2 Tepelných čerpadel Alpha inno Tec LW 310 L Vzduch -voda o max.výkonu 44 kW pro vytápění a ohřev TV v budově. TČ jsou napojena na zásobníky- akumulární zásobníky. Jako bivalentní zdroj le elektrický kotel o výkonu 30 kW. Osvětlení je převážně LED zdroji.

Dům byl tak odpojen od CZT.

Budov je řešena jako 1 zóna

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	869,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3186,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	3,66
Celková energeticky vztáhná plocha budovy	m ²	3130,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,4

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 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 vztáhná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	BD- obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	3130,5

B CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
<i>Dodaná energie je dle §4 Vyhlášky součtem vypočtené spotřeby energie a pomocné energie (čerpadlo, 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.</i>								
Energonositel	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
% pokrytí								
Dodaná energie v MWh/rok								
PALIVA								
<i>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).</i>								
Elektřina	18,3 %				14,1 %	11,1 %		43,6 %
	30,16	-	-	-	23,26	18,25	-	71,67
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ								
<i>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.</i>								
Energie okolního prostředí	26,9 %				26,9 %			56,4 %
	48,56	-	-	-	44,19	-	-	92,75
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
procentuelní podíl	47,9 %				41,0 %	11,1 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	25	-	-	-	22	6	0	53
MWh/rok	78,72	-	-	-	67,45	18,25	0,00	164,42
Podíl dodané energie dle účelu					Podíl dodané energie dle energonositele			
- Vytápění (47,9 %) - Příprava teplé vody (41,0 %) - Osvětlení (11,1 %) - Ostatní (0,0 %)					- Energie prostředí (56,4 %) - Elektřina (43,6 %)			

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 neobnovitelných 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

Energie okolního prostředí	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektrina	2,1	42,1 %	-	-	-	32,5 %	25,5 %	-	100,0 %
		63,34	-	-	-	48,85	38,33	-	150,53

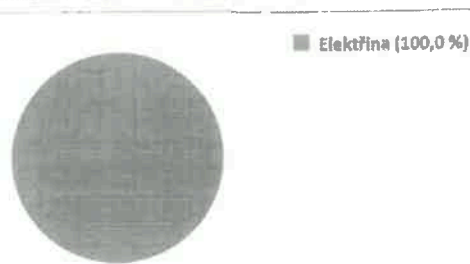
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	42,1 %	-	-	-	32,5 %	25,5 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	20	-	-	-	16	12	-	48
MWh/rok	63,34	-	-	-	48,85	38,33	-	150,53

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



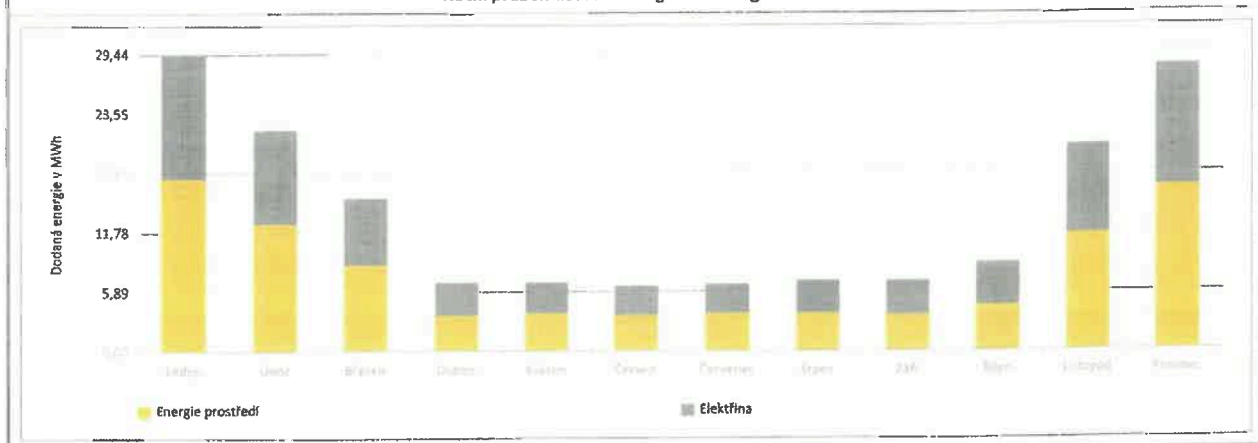
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	29,44	22,01	15,22	6,81	6,80	6,45	6,68	6,90	6,97	8,69	20,33	28,10
Energie prostředí	17,07	11,17	8,62	1,07	1,06	1,04	3,75	3,75	3,03	4,54	11,55	16,21
Elektrina	12,37	10,84	6,60	5,74	5,74	5,41	2,93	3,15	3,94	4,15	8,78	11,89

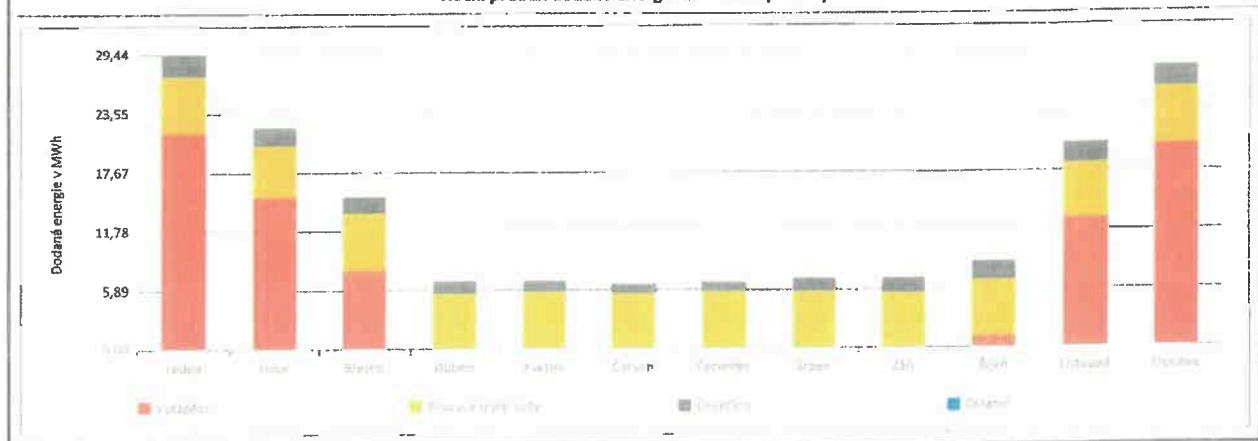
Roční průběh dodané energie dle energonositelů

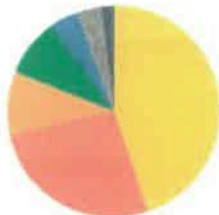


BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	29,44	22,01	15,22	6,81	6,80	6,45	6,68	6,90	6,97	8,69	20,33	28,10
Vytápění	21,58	15,13	7,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,12	12,76	20,73
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	5,13	5,17	6,73	5,84	5,73	5,34	5,73	5,73	5,14	6,78	5,54	5,78
Osvětlení	2,12	1,71	1,60	1,26	1,07	0,91	0,95	1,17	1,43	1,85	2,92	2,15
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

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	115,701	Solární zisky	MWh/rok	27,253
Větrání		5,258	Vnitřní zisky - lidé		19,500
Netěsnosti obálky - infiltrace		2,348	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		16,476
Celkem		123,308	Celkem		63,228
POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ		MWh/rok	60,079	kWh/m ² .rok	19
Bilance ztrát energie (%)			Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)		
Výplně otvorů (44,9 %) Stěny vnější (26,5 %) Tepelné vazby (9,7 %) Kce k zemině (8,8 %) Větrání (4,3 %) Střechy (3,8 %) Netěsnosti (1,9 %)  Solární zisky (27,3) Vnitřní zisky - lidé (19,5) Vnitřní zisky - ostatní (16,5) Potřeba energie na vytápění (60,1) 					
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	Přilehlé prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
Ozn.	Název			m ²	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
					W/m ² .K			
STĚNY VNĚJŠÍ				1536,8				
SV1	1. obvod panel s 100 mmEPS	20,0	EXT	1240,6	0,230	0,30	0,30	77 %
SV2	4. konstrukce panel sokl	20,0	EXT	296,2	0,510	0,30	0,30	170 %
STŘECHY				520,6				
ST1	2. střecha	20,0	EXT	520,6	0,121	0,24	0,24	50 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				520,6				
PZ1	3. podlaha nad zemí	20,0	ZEM	520,6	1,700	0,45	0,45	378 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				608,4				
VO1	1. typ okna o1 dvojsklo	20,0	EXT	376,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	3. typ balkon okna o3 dvojsklo	20,0	EXT	130,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	4. typ balkon dveře BD	20,0	EXT	80,6	1,300	1,70	1,62	80 %
VO4	5. typ vchod dveře D	20,0	EXT	10,1	1,300	1,70	1,62	80 %
VO5	6. typ okna suterén	20,0	EXT	10,8	1,200	1,50	1,50	80 %
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.

V případě, že je zdrojem tepla zařízení pro kombinovanou výrobu tepla a elektriny, uvést v tomto sloupci									
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	
					%	COP			
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	2.TČ vzduch- voda	88,0	elektřina	22,1	-	3,2	87,0	88,0	90,0 %
									54,1
ZT2	3. elektr kotel	20,0	elektřina	8,1	97,0	-	87,0	88,0	10,0 %
									6,0

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 teple vody uvnitř budovy							
		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	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
									% pokrytí
									MWh/rok
kW	MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	MWh/rok			
ZT1	2.TČ vzduch- voda	-	elektřina	23,3	-	2,9	98,0	1264,7	100,0 %
									66,1

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	—	—	—	—
OS1	BD- obytné prostory	LED	3130,5	75,0	1,29	1,00	1,00	0,55

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	zatepelní 1 podlaží- soklu EPS tl. 100 mm.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	ne
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	instalací FVE o instal výkonu 30 kWp dojde propojení se systémem vytápění a ohřevu TV (TČ vzduch- voda)

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 umístěné na střeše o výkonu 30 kWp.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	budova byla odpojena od ČZT
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	2 ks TČ jsou nainstalovány

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zatepelní 1 podlaží- soklu EPS tl. 100 mm. Instalace FVE umístěné na střeše o výkonu 30 kWp. doporučuji provést pouze při získání dotace.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	40	53	48	
	126,2	164,4	150,5	
Soubor navržených opatření	38	50	36	
	119,8	156,1	111,9	
Dosažená úspora energie	2	3	12	
	6,4	8,3	38,6	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY									
Požadavek vyhlášky dle: § 6 odst. 2 písm. a)				Splněno:			ANO		
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		3130,5	26	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 ovířicí teplová zóna	Příslušná 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. 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			0,50	0,53	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)									
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)									
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	kWh/m ² .rok		Budova jako celek			48	76	ANO	

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	ENERGIE (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2025.2
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Pavel Nuslauer	Číslo oprávnění:	O881
Telefon:	724947500	E-mail:	pavel.nuslauer@email.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:	679546.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.01.2025		
Platnost průkazu do:	09.01.2035		

Ing. Pavel Nuslauer
Projektování a stavební činnost
IČ: 44242034
Tel.: 724 947 500



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

Na Františku 32, 110 15 Praha 1

Ing. Pavel Nuslauer

r. č. 580501/0453

je oprávněn

vypracovávat průkazy energetické náročnosti budovy

s platností od 2.12.2010

~~~~~

~~~~~

~~~~~



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

**Číslo oprávnění: 0881**

V Praze dne 2. prosince 2010

**Ing. Tomáš Hüner**

náměstek ministra průmyslu a obchodu