

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Zpracováno autorizovaným
energetickým specialistou

Bc. Jiří Kotrba

Autorizovaný energetický specialista

tel: +420 777 467 726

kotrba@energopohoda.cz

www.energopohoda.cz

Energetické poradenství • PENB • Konzultace



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

Bytový dům

Kosmonautů 22, Jindřichův Hradec V, 37701

Jindřichův Hradec

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

Energetický specialista:

Bc. Jiří Kotrba
Energetický specialista

MPO, číslo 2111 ze dne 27.9.2024

+420 777 467 726 / www.energopohoda.cz



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: Kosmonautů, 22
PSČ, místo: 37701, Jindřichův Hradec
K.ú., parcelní č.: Jindřichův Hradec (660523), 3521/43
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 867 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



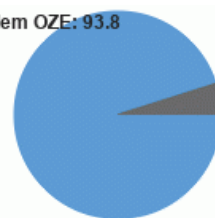
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

SZTE - Účinná SZE s vyšším než 80% podílem OZE: 93.8
Elektřina: 4.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.52 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	62.2 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	114 kWh/(m ² ·rok)	
	Vytápění	80.1 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	28.6 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvětlení	5.06 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Bc. Jiří Kotrba

Osvědčení č.: 2111

Kontakt: kotrba@energopohoda.cz



Ev. č. průkazu: 850542.0

Vyhotoveno dne: 14.05.2026

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:	Jindřichův Hradec	Část obce:	Jindřichův Hradec V
Ulice:	Kosmonautů	Č.p. / č. or. (č.ev.)	22
Katastrální území:	Jindřichův Hradec (660523)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3521/43	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	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:

Posuzovaným objektem je bytový dům, který se nachází na adrese Kosmonautů 22, Jindřichův Hradec V, 37701 Jindřichův Hradec. Budova postavena okolo roku 1990. Objekt má jednu vytápěnou zónu - obytné prostory a nevytápěné společné prostory. Dům má pět nadzemních podlaží. Střeška je plochá. Svislá okna jsou plastová s izolačním dvojsklem. Vnější stěny a střeška zateplené.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění a ohřev TV je zajištěn pomocí soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE). Osvětlení v objektu je zajištěno žárovkami a LED svítilny. Větrání v objektu je přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 500,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 188,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,48
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	866,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	20,9

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	Obytné prostory	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	866,5
NZ2	Společné prostory	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 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	---	---	---	---	0,4%	4,4%	---	4,9%
	---	---	---	---	0.41	4.38	---	4.80
SZTE - Účinná SZE s vyšším než 80% podílem OZE	70,4%	---	---	---	24,7%	---	---	95,1%
	69.4	---	---	---	24.4	---	---	93.8

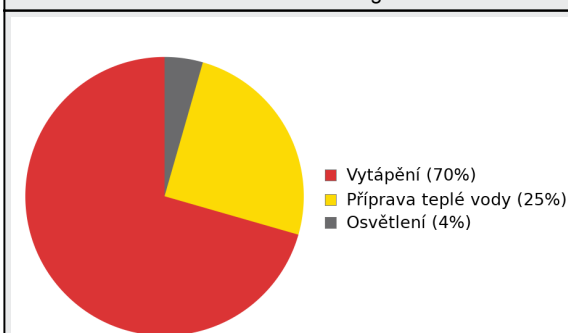
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

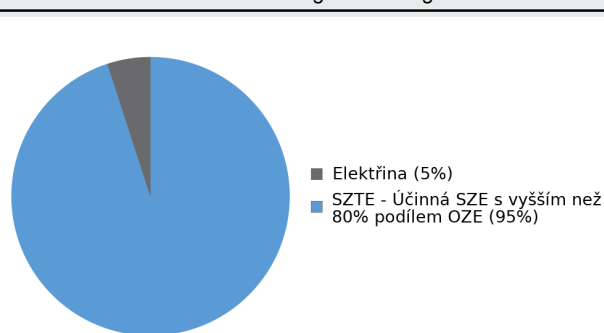
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	70,4%	---	---	---	25,1%	4,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	80,1	---	---	---	28,6	5,1	---	113,8
MWh/rok	69.4	---	---	---	24.8	4.38	---	98.6

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							

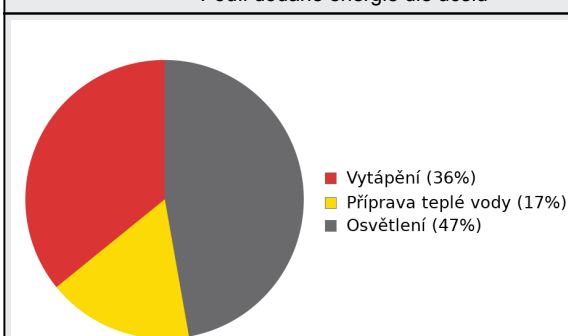
ENERGONOSITELE

Elektřina	2,1	---	---	---	---	4,4%	47,3%	---	51,8%
		---	---	---	---	0.86	9.21	---	10.1
SZTE - Účinná SZE s vyšším než 80% podílem OZE	0,1	35,7%	---	---	---	12,5%	---	---	48,2%
		6.94	---	---	---	2.44	---	---	9.38

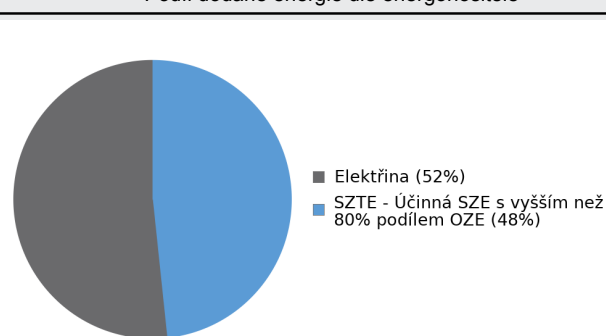
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	35,7%	---	---	---	---	17,0%	47,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	8,0	---	---	---	---	3,8	10,6	---	22,4
MWh/rok	6.94	---	---	---	---	3.30	9.21	---	19.4

Podíl dodané energie dle účelu

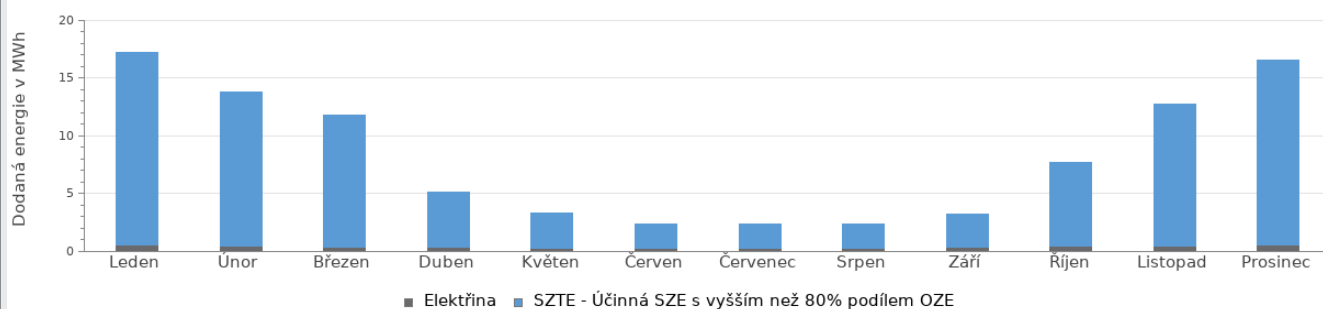


Podíl dodané energie dle energonositele

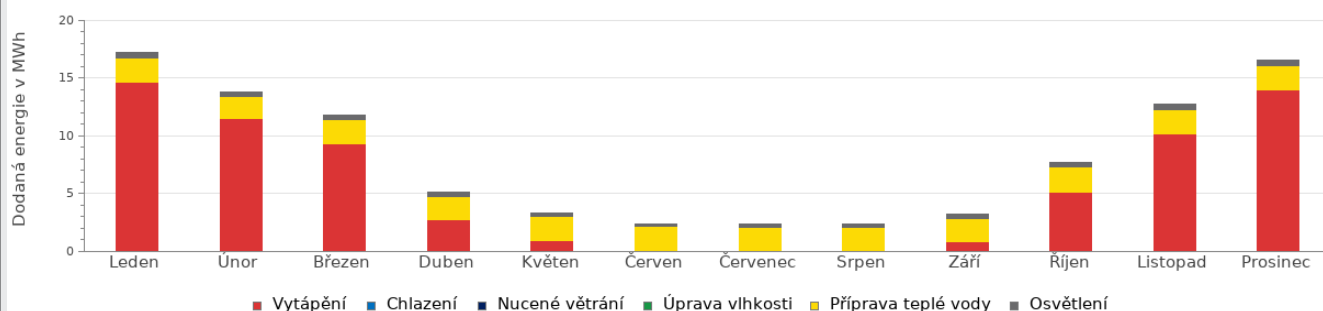


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	17.2	13.8	11.8	5.11	3.32	2.38	2.34	2.41	3.19	7.72	12.7	16.6
Elektřina	0.53	0.44	0.43	0.34	0.31	0.27	0.27	0.33	0.37	0.46	0.50	0.53
SZTE - Účinná SZE s vyšším než 80% podílem OZE	16.7	13.4	11.4	4.77	3.00	2.11	2.07	2.08	2.82	7.26	12.2	16.0

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	17.2	13.8	11.8	5.11	3.32	2.38	2.34	2.41	3.19	7.72	12.7	16.6
Vytápění	14.6	11.5	9.30	2.77	0.93	0.11	0.00	0.01	0.82	5.19	10.2	14.0
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	2.10	1.90	2.10	2.04	2.10	2.04	2.10	2.10	2.04	2.10	2.04	2.10
Osvětlení	0.49	0.41	0.39	0.31	0.28	0.23	0.24	0.29	0.34	0.43	0.47	0.50

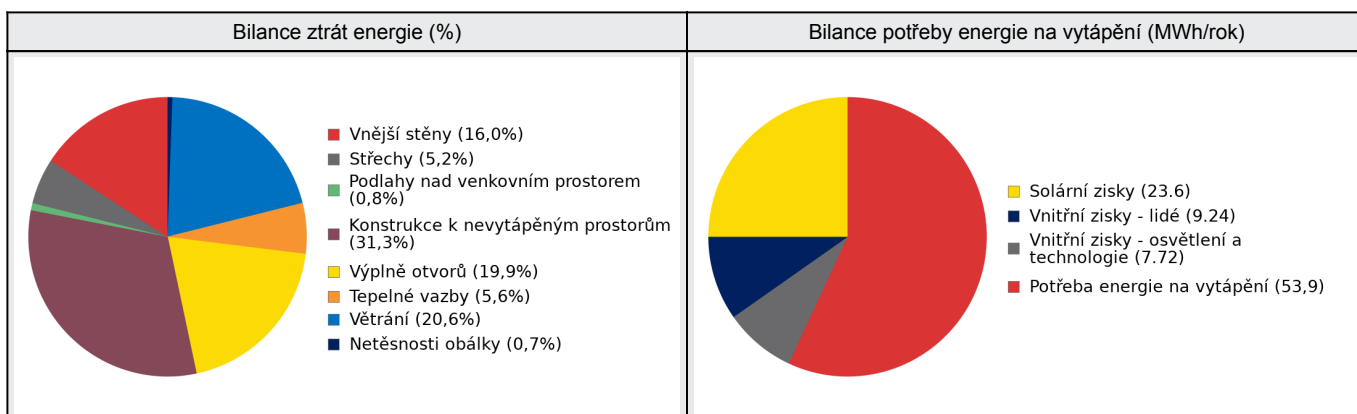
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	74.4	Solární zisky	MWh/rok	23.6
Větrání		19.4	Vnitřní zisky - lidé		9.24
Netěsnosti obálky - infiltrace		0.64	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		7.72
Celkem		94.4	Celkem		40.5

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	53,9	kWh/m ² .rok	62,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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				463,3				
STN-92	Vnější stěna štít (Z1)	20	EXT	160,6	0,310	0,30	0,30	103%
STN-94	Vnější stěna (Z1)	20	EXT	200,9	0,340	0,30	0,30	113%
STN-96	Vnější stěna 2 (Z1)	20	EXT	101,8	0,190	0,30	0,30	63%

STŘECHY				212,0				
STR-95	Plochá střecha (Z1)	20	EXT	212,0	0,210	0,24	0,24	88%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				18,5				
PDL-6	Podlaha nad exteriérem (Z1)	20	EXT	18,5	0,390	0,24	0,24	163%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				372,5				
PDL-5	Podlaha mezi zónami (Z1-Z2)	20	NZ2	193,5	0,880	0,30	0,30	293%
VYP-71	Vstupní dveře mezi zónami (Z1-Z2)	20	NZ2	19,2	2,500	1,70	1,70	147%
STN-99	Stěna mezi zónami (Z1-Z2)	20	NZ2	159,8	2,700	0,30	0,30	900%

VÝPLNĚ OTVORŮ				122,2				
VYP-40	Okno plastové s izolačním dvojsklem S (Z1)	20	EXT	43,1	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-41	Okno plastové s izolačním dvojsklem J (Z1)	20	EXT	48,9	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-42	Okno plastové s izolačním dvojsklem V (Z1)	20	EXT	7,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-43	Okno plastové s izolačním dvojsklem Z (Z1)	20	EXT	23,0	1,400	1,50	1,50	93%

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-9	CZT	---	SZTE - Účinná SZE s vyšším než 80% podílem OZE	69.4	98	---	90%	88%	100,0%					
									53.9					

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 ohřevu teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí
									MWh/rok
CZT-9	CZT	---	SZTE - Účinná SZE s vyšším než 80% podílem OZE	24.4	98	---	TVsys 1: 77,1 TVsys 2: 0,0	306,60	100,0 23.9

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlovací soustava 1	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	693,23	48	1,70	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	Osvětlovací soustava 2	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostaní zóny	238,77	42	1,10	0,90	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 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	Stěny OP _s -1 - Zateplení stěn, střechy, podlah a výměna oken Okna, dveře, popř. LOP: OP _s -1 - Zateplení stěn, střechy, podlah a výměna oken Střechy a stropy: OP _s -1 - Zateplení stěn, střechy, podlah a výměna oken Podlahy: OP _s -1 - Zateplení stěn, střechy, podlah a výměna oken
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 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	ANO	ANO	Byla prověřena možnost instalace FVE. Tato možnost se prokázala jako vhodná k realizaci.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Byla prověřena možnost instalace kogenerační jednotky. Tato možnost se prokázala jako nevhodná k realizaci.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je již připojen k SZTE.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Byla prověřena možnost instalace tepelného čerpadla. Tato možnost se prokázala jako nevhodná k realizaci.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Budova splňuje požadavky na energetickou náročnost a dosahuje klasifikační třídy A – mimořádně úsporná. S ohledem na hodnotu průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy, která je vyšší než referenční hodnota, lze pro další snížení tepelných ztrát doporučit zlepšení tepelně technických vlastností konstrukcí. Konkrétně se jedná zejména o dodatečné zateplení obvodových stěn (např. na úroveň cca 200 mm tepelné izolace), zateplení střešní konstrukce (cca 300 mm), výměnu výplní otvorů za prvky s trojsklem ($U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$) a zateplení podlahy nad suterénem (cca 200 mm).			
	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	81,29	113,76	22,44	
	70.4	98.6	19.4	
Soubor navržených opatření	61,36	88,09	19,88	
	53.2	76.3	17.2	
Dosažená úspora energie	19,93	25,67	2,56	-
	17.3	22.3	2.23	

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 - Obytné prostory (obytná zóna)	866,5	49,0	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 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	0,52	0,41	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	113,76	105,35	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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	22,44	108,36	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.1.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový 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:	Bc. Jiří Kotrba	Číslo oprávnění:	2111
Telefon:	+420 777 467 726	E-mail:	kotrba@energopohoda.cz

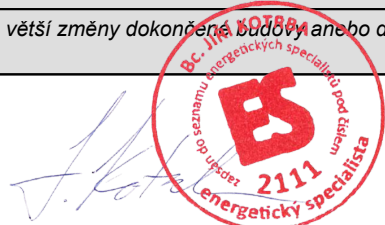
URČENÁ OSOBA

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:	850542.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.05.2026		
Platnost průkazu do:	14.05.2036		