

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov ve znění pozdějších
předpisů

Bytový dům
Nerudova 2168/20/a 2167/22
370 04, České Budějovice 3
katastrální území České Budějovice 3
[622052]
parc. č. 2830/2



Energetický specialista

Jaroslav Hlávka DiS.
Číslo oprávnění: 1180

Evidenční číslo

671390.0

Datum vydání

16.12.2024

Verze dokumentu

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: Nerudova, 2168/20 / a 2167/22
PSC, místo: 370 04, České Budějovice 3
K.ú., parcelní č.: České Budějovice 3 (622052), 2830/2
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 1805 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

← 44.0

Velmi
úsporná

B

← 65.9

Úsporná

C

← 87.9

Méně úsporná

D

← 126

Nehospodárná

E

← 165

Velmi
nehospodárná

F

← 203

Mimořádně
nehospodárná

G

D
90.3

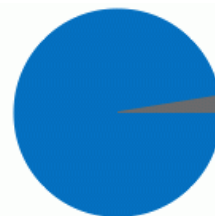
Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 168.3
■ elektřina: 4.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupe tepla budovy

0.55 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

68.0 kWh/(m²·rok)



Vytápění

89.4 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

3.83 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

2.45 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Jaroslav Hlávka, DiS.

Osvědčení č.: 1180

Kontakt: jhlavka@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 671390.0

Vyhotoveno dne: 16.12.2024

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:	České Budějovice 3	Část obce:	
Ulice:	Nerudova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	2168/20/a 2167/22
Katastrální území:	České Budějovice 3 (622052)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2830/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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:

Jedná se o stávající objekt panelového bytového domu, půdorysného rozměru 32,95 x 12,6 m. Bytový dům obsahuje 5 nadzemních podlaží. První nadzemní podlaží je z části využito jako technické a z části pro bydlení se dvěma bytovými jednotkami. Zbýlá 4 podlaží jsou obytná. Vstupy do objektu jsou v úrovni technického přízemí z východu. Vertikálně je objekt propojen schodišťovými prostory. Z podest jsou vstupy do jednotlivých bytů. Celkem je v objektu 26 bytových jednotek. Obvodové panelové stěny jsou kontaktně zatepleny fasádním EPS tl. 100 mm. MIV jsou vyzděny z pórobetonových tvárnic a kontaktně zatepleny. Střecha je dodatečně zateplena EPS. Strop nad závětrím je kontaktně zateplen EPS tl. 100 mm. Strop nad vstupem je zateplen MV tl. 100 mm. Okna jsou z plastových profilů vyplněných tepelně izolačními dvojskly. Objekt je napojen na teplovodní soustavu CZT z výměňkové stanice. Teplá voda je ohřívána ze stejného zdroje. Rozvod vody je doplněný cirkulací.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je napojen na teplovodní soustavu CZT z výměňkové stanice. Teplá voda je ohřívána ze stejného zdroje. Rozvod vody je doplněný cirkulací.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5 247,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 081,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,40
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	1 804,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	28,8

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	vytápěná zóna - byty	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	1 804,8
NZ2	nevytápěná zóna - technické přízemí	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).

elektřina	---	---	---	---	---	2,6%	---	2,6%
	---	---	---	---	---	4.43	---	4.43
účinná SZTE – OZE≤80%	93,4%	---	---	---	4,0%	---	---	97,4%
	161	---	---	---	6.90	---	---	168

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.

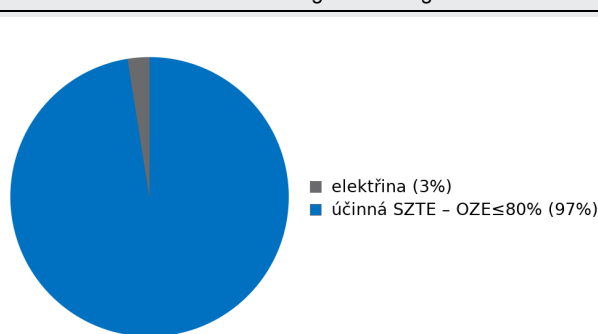
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	93,4%	---	---	---	4,0%	2,6%	---	100,0%
kWh/m²rok	89,4	---	---	---	3,8	2,5	---	95,7
MWh/rok	161	---	---	---	6.90	4.43	---	173

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							

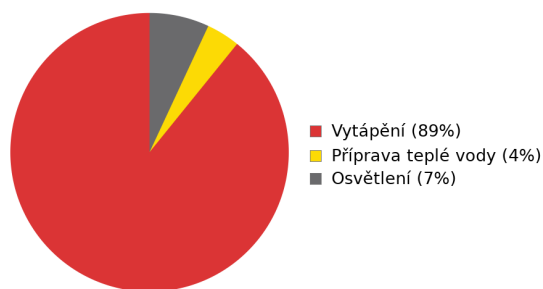
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	---	---	---	---	---	7,1%	---	7,1%
		---	---	---	---	---	11,5	---	11,5
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	89,1%	---	---	---	3,8%	---	---	92,9%
		145	---	---	---	6,21	---	---	151

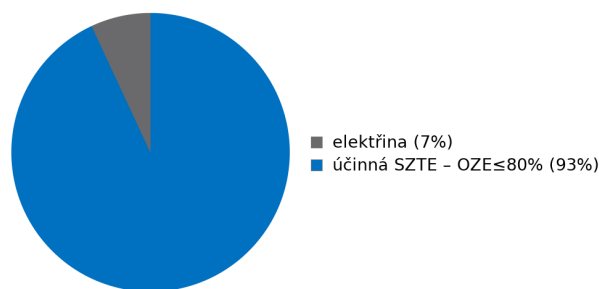
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	89,1%	---	---	---	---	3,8%	7,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	80,5	---	---	---	---	3,4	6,4	---	90,3
MWh/rok	145	---	---	---	---	6,21	11,5	---	163

Podíl dodané energie dle účelu

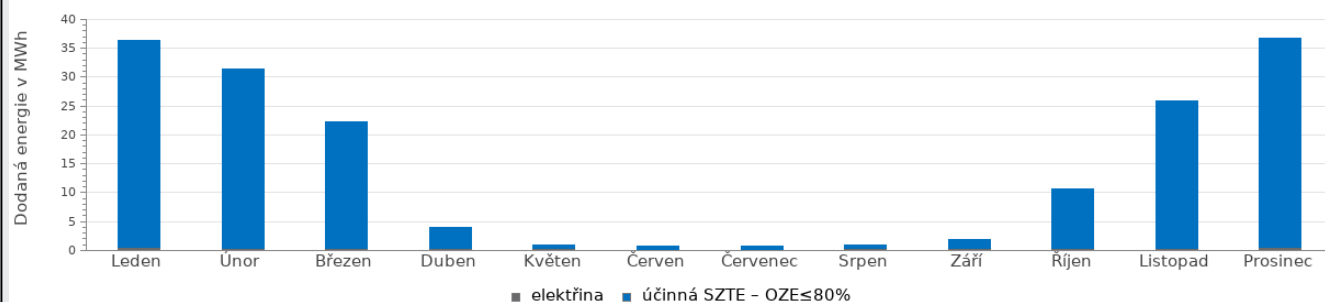


Podíl dodané energie dle energonositele

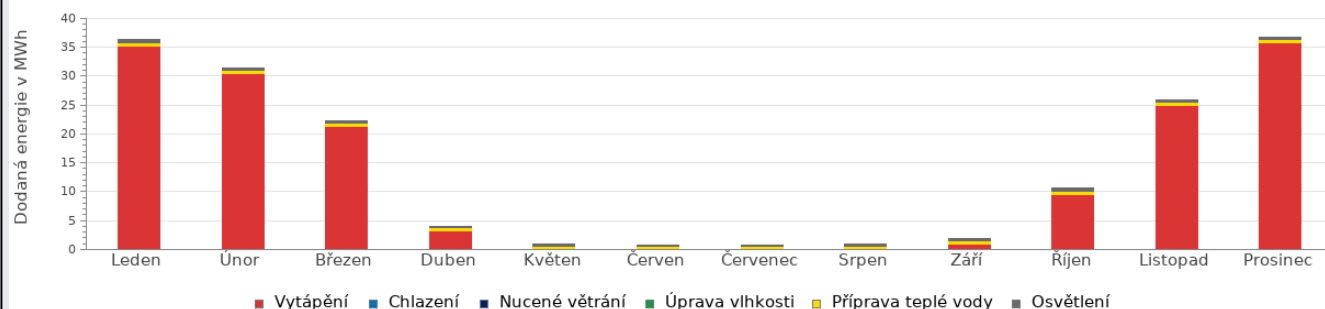


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	36.3	31.5	22.2	4.05	0.89	0.81	0.84	0.88	1.88	10.6	25.9	36.8
elektrina	0.49	0.41	0.39	0.32	0.29	0.24	0.25	0.30	0.34	0.43	0.47	0.50
účinná SZTE – OZE≤80%	35.8	31.1	21.9	3.74	0.60	0.57	0.59	0.59	1.54	10.1	25.4	36.3

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	36.3	31.5	22.2	4.05	0.89	0.81	0.84	0.88	1.88	10.6	25.9	36.8
Vytápění	35.3	30.5	21.3	3.17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.97	9.56	24.9	35.7
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	0.59	0.53	0.59	0.57	0.59	0.57	0.59	0.59	0.57	0.59	0.57	0.59
Osvětlení	0.49	0.41	0.39	0.32	0.29	0.24	0.25	0.30	0.34	0.43	0.47	0.50

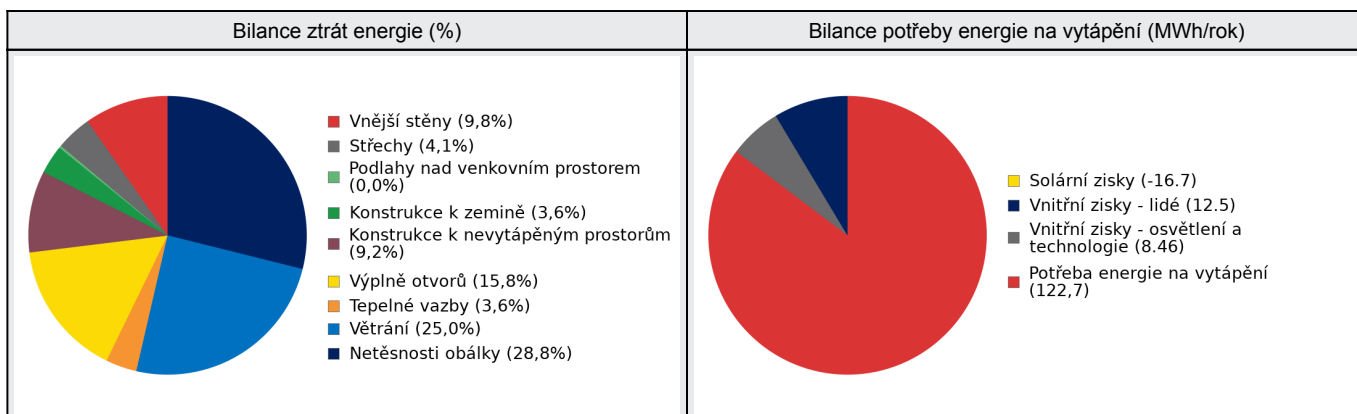
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	58.7	Solární zisky	MWh/rok	-16.7
Větrání		31.7	Vnitřní zisky - lidé		12.5
Netěsnosti obálky - infiltrace		36.5	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		8.46
Celkem		127	Celkem		4.26

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	122,7	kWh/m ² .rok	68,0
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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				834,2				
STN-1	Stěna štítová - S (Z1)	20	EXT	169,1	0,306	0,30	0,30	102%
STN-2	Stěna štítová - J (Z1)	20	EXT	131,5	0,306	0,30	0,30	102%
STN-3	Stěna obvodová - Z (Z1)	20	EXT	244,4	0,313	0,30	0,30	104%
STN-4	Stěna obvodová - V (Z1)	20	EXT	201,4	0,313	0,30	0,30	104%
STN-5	MIV - Z (Z1)	20	EXT	36,3	0,192	0,30	0,30	64%
STN-6	MIV - V (Z1)	20	EXT	51,4	0,192	0,30	0,30	64%

STŘECHY				412,6				
STR-12	Střecha (Z1)	20	EXT	412,6	0,252	0,24	0,24	105%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				3,6				
PDL-9	Podlaha nad závětrím (Z1)	20	EXT	3,6	0,285	0,24	0,24	119%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				154,4				
PDL(z)-8	Podlaha k zemině (Z1)	20	ZEM	154,4	2,905	0,45	0,45	646%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				339,1				
STN-7	Stěna vnitřní (Z1-Z2)	20	NZ2	81,4	2,864	0,60	0,60	477%
STR-10	Strop nad vstupem (Z1-Z2)	20	NZ2	38,8	0,390	0,75	0,75	52%
STR-11	Strop nad tech. přízemím (Z1-Z2)	20	NZ2	215,7	3,453	0,75	0,75	460%
VYP-15	D3 (Z1-Z2)	20	NZ2	3,2	2,028	3,50	3,50	58%

VÝPLNĚ OTVORŮ				337,4				
VYP-16	O1 - Z (Z1)	20	EXT	122,9	1,189	1,50	1,50	79%
VYP-17	O1 - V (Z1)	20	EXT	99,8	1,189	1,50	1,50	79%
VYP-20	O3 - S (Z1)	20	EXT	19,2	1,174	1,50	1,50	78%
VYP-21	O3 - J (Z1)	20	EXT	19,2	1,174	1,50	1,50	78%
VYP-22	O4 - Z (Z1)	20	EXT	21,6	1,185	1,50	1,50	79%
VYP-23	O5 - V (Z1)	20	EXT	25,9	1,178	1,50	1,50	79%
VYP-24	O6 - V (Z1)	20	EXT	28,8	1,193	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}		---	0,050	---	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	Centrální zásobování teplem - výměníková stanice	90	účinná SZTE – OZE≤80%	161	96	---	90%	88%	100%					
									123					

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-1	Centrální zásobování teplem - výměníková stanice	90	účinná SZTE – OZE≤80%	6.90	96	---	TVsys 1: 27,6	32,26	100,0					
									6.63					

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	umělé osvětlení - byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	1 640,40	48	0,86	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	umělé osvětlení - technické přizemí	LED - bez uvedení měrného výkonu	236,50	42	0,86	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 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 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	Pro snížení energetické náročnosti objektu se nabízí doplnění fotovoltaické elektrárny na střeše objektu.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k rozsahu stavby není doporučena instalace kogenerační jednotky.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt ne napojen na CZT.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Instalace tepelného čerpadla není doporučena.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro snížení energetické náročnosti objektu se nabízí doplnění fotovoltaické elektrárny na střeše objektu.				Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie		
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok		
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok		
Hodnocená budova	68,97	95,70	90,30		
	124	173	163		
Soubor navržených opatření	68,97	95,70	90,30		
	124	173	163		
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	0,00		-
	0.00	0.00	0.00		

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 - vytápěná zóna - byty (obytná zóna)	1 804,8	70,7	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	0,55	0,51	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	95,70	107,50	---
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

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	90,30	114,46	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 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:	Jaroslav Hlávka, DiS.	Číslo oprávnění:	1180
Telefon:	+420 603 859 617	E-mail:	jhlavka@seznam.cz

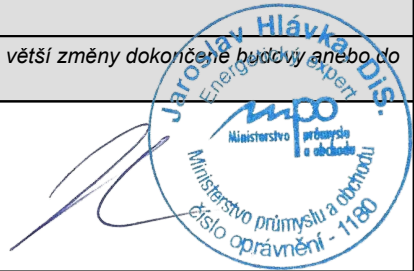
URČENÁ OSOBA

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:	671390.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	16.12.2024		
Platnost průkazu do:	16.12.2034		