

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: ČS Armády, 829 a 830

PSČ, místo: 537 01, Chrudim

K.ú., parcelní č.: Chrudim (654299), 2699/1, 2699/2, 2699/3, 2699...

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztázná plocha: 1733

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

58.8

Velmi
úsporná

B

88.3

Úsporná

C

116

Méně úsporná

D

169

Nehospodárná

E

221

Velmi
nehospodárná

F

272

Mimořádně
nehospodárná

G

C
117

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 112
■ elektřina: 59.1



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.41 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

49.2 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

98.7 kWh/(m²·rok)

C



Vytápění

64.9 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

31.4 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

2.46 kWh/(m²·rok)

A

Energetický specialista: Jiří Bartoň

Osvědčení č.: 0157

Kontakt: heating@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 661954.0

Vyhotoveno dne: 02.12.2024

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 254/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Chrudim	Část obce:	
Ulice:	ČS Armády	Č.p. / č. or. (č.ev.)	829 a 830
Katastrální území:	Chrudim (654299)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2699/1, 2699/2, 2699/3, 2699/4	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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 BD zahrnuje 4 obytná podlaží a technický suterén, má 24 bytů. Objekt je kompletně zateplen.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je napojen na systém CZT EOP, v suterénu je osazena úpravná předávací stanice A 29 s výstupem topné vody do systému ÚT. Objekt není chlazen ani nuceně větrán, ohřev TV je řešen bojlerem v bytech.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5 458,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 029,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,37
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1 732,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,3

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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	1 732,6

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 zahnutím 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	0,2%	---	---	---	31,8%	2,5%	---	34,5%
	0,42	---	---	---	54,4	4,26	---	59,1
účinná SZTE – OZE≤80%	65,5%	---	---	---	---	---	---	65,5%
	112	---	---	---	---	---	---	112

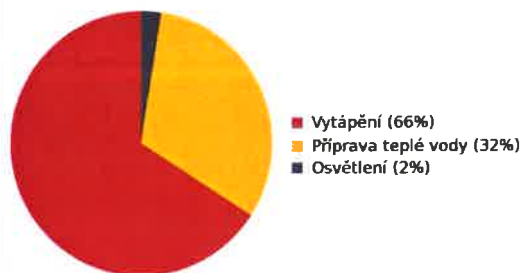
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

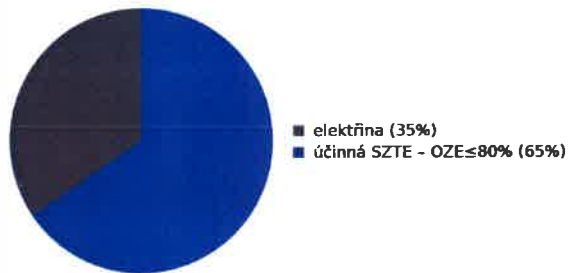
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	65,7%	---	---	---	31,8%	2,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	64,9	---	---	---	31,4	2,5	---	98,7
MWh/rok	112	---	---	---	54,4	4,26	---	171

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									

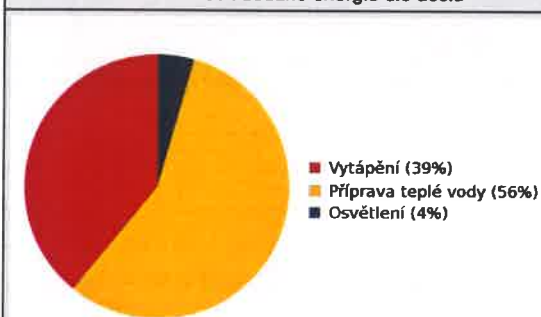
ENERGONOSITELE

elektrina	2,1	0,4%	---	---	---	56,4%	4,4%	---	61,3%
		0,88	---	---	---	114	8,94	---	124
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	38,7%	---	---	---	---	---	---	38,7%
		78,4	---	---	---	---	---	---	78,4

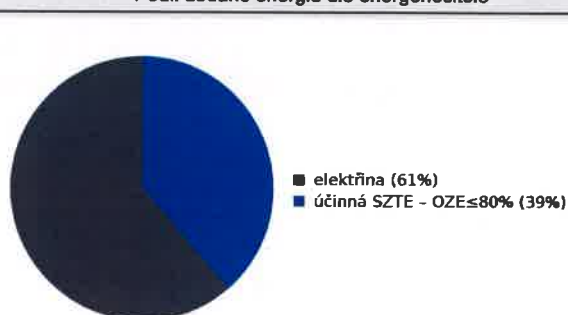
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	39,2%	---	---	---	---	56,4%	4,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	45,8	---	---	---	---	65,9	5,2	---	116,9
MWh/rok	79,3	---	---	---	---	114	8,94	---	202

Podíl dodané energie dle účelu

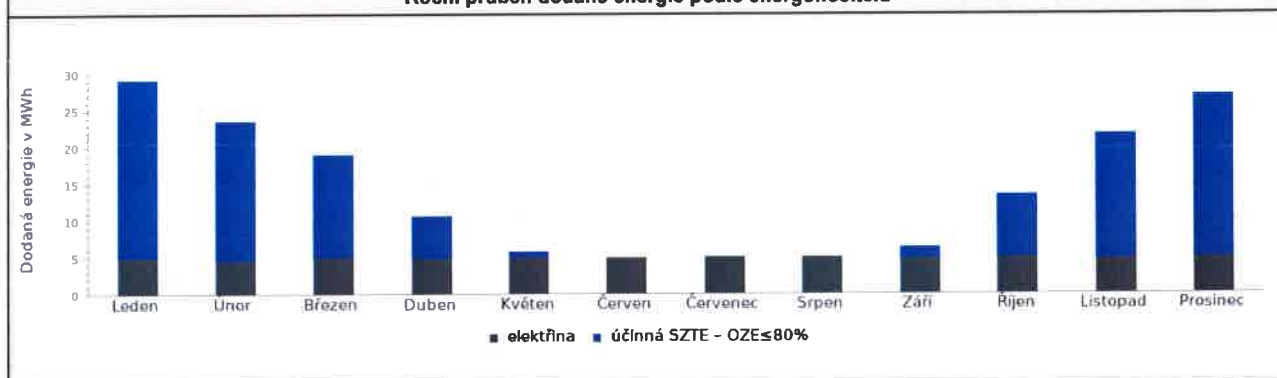


Podíl dodané energie dle energonositele

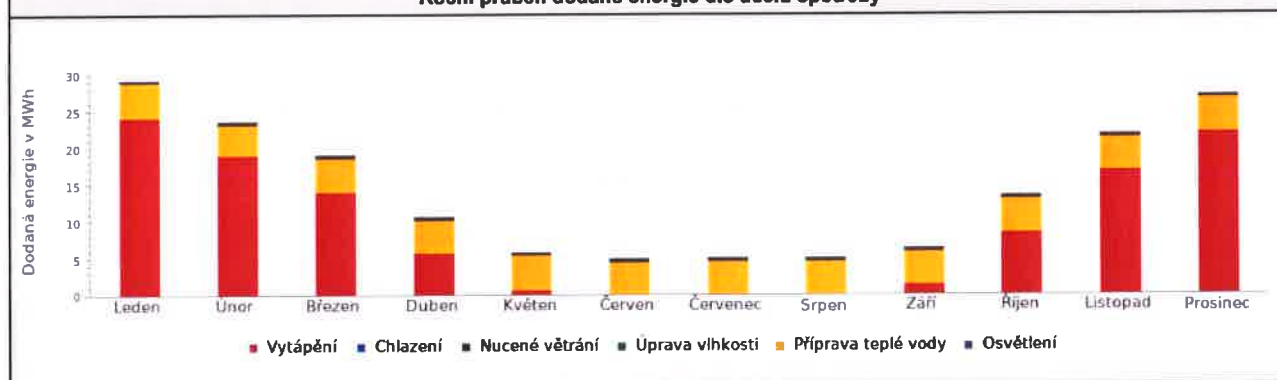


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	29.2	23.5	19.0	10.5	5.76	4.82	4.98	4.98	6.25	13.4	21.7	27.0
elektřina	5.04	4.55	5.04	4.37	5.00	4.82	4.98	4.98	4.85	5.04	4.87	5.04
účinná SZTE – OZE≤80%	24.2	19.0	13.9	5.64	0.76	0.00	0.00	0.00	1.39	8.36	16.8	22.0

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	29.2	23.5	19.0	10.5	5.76	4.82	4.98	4.98	6.25	13.4	21.7	27.0
Vytápění	24.2	19.0	14.0	5.69	0.78	0.00	0.00	0.00	1.42	8.44	16.8	22.0
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	4.62	4.17	4.62	4.47	4.62	4.47	4.62	4.62	4.47	4.62	4.47	4.62
Osvětlení	0.36	0.33	0.36	0.35	0.36	0.35	0.36	0.36	0.35	0.36	0.35	0.36

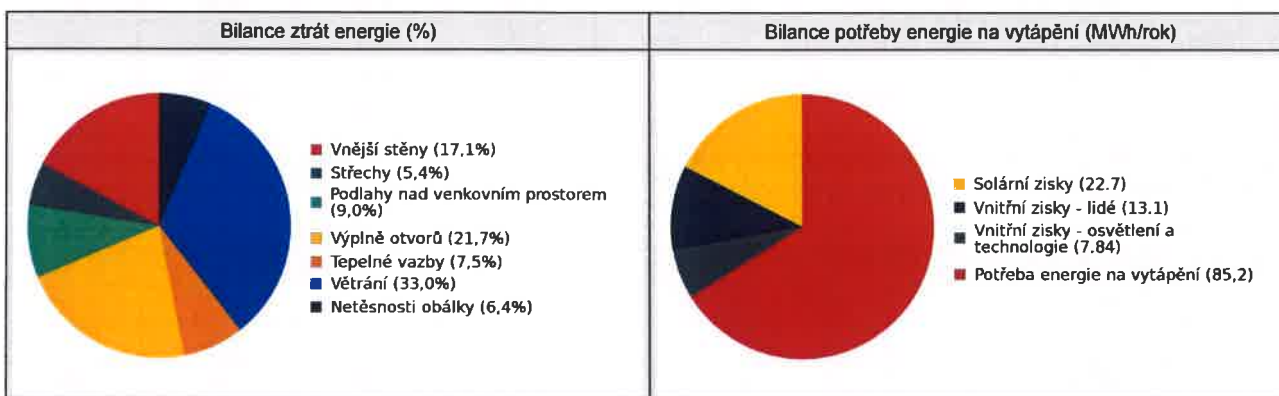
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cileným 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	78.1	Solární zisky	MWh/rok	22.7
Větrání		42.5	Vnitřní zisky - lidé		13.1
Netěsnosti obálky - infiltrace		8.24	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		7.84
Celkem		129	Celkem		43.7

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	85,2	kWh/m².rok	49,2
-----------------------------	---------	------	------------	------

**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		Navrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	—	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				900,7				
STN-15	so1 (Z1)	20	EXT	353,0	0,240	0,30	0,30	80%
STN-16	so2 (Z1)	20	EXT	109,5	0,240	0,30	0,30	80%
STN-17	so3 (Z1)	20	EXT	368,6	0,240	0,30	0,30	80%
STN-18	so4 (Z1)	20	EXT	56,6	0,240	0,30	0,30	80%
STN-19	so5 (Z1)	20	EXT	6,5	1,454	0,30	0,30	485%
STN-20	so6 (Z1)	20	EXT	6,5	1,454	0,30	0,30	485%

STŘECHY				441,8				
STR-10	sch1 (Z1)	20	EXT	441,8	0,165	0,24	0,24	69%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				443,5				
PDL-11	pdl1 (Z1)	20	EXT	381,1	0,267	0,24	0,24	111%
PDL-12	pdl2 (Z1)	20	EXT	36,4	0,174	0,24	0,24	73%
PDL-13	pdl3 (Z1)	20	EXT	14,4	0,594	0,24	0,24	248%
PDL-14	pdl4 (Z1)	20	EXT	11,5	0,434	0,24	0,24	181%

VÝPLNĚ OTVORŮ				243,4				
VYP-1	o1 (Z1)	20	EXT	92,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-2	o2 (Z1)	20	EXT	17,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-3	o3 (Z1)	20	EXT	58,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-4	o4 (Z1)	20	EXT	46,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-5	o5 (Z1)	20	EXT	3,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-6	o6 (Z1)	20	EXT	8,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-7	dv1 (Z1)	20	EXT	6,0	1,200	1,70	1,69	71%
VYP-8	dv2 (Z1)	20	EXT	4,0	1,200	1,70	1,69	71%
VYP-9	dv3 (Z1)	20	EXT	6,4	1,500	1,70	1,69	89%

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'	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	Předávací stanice	90	účinná SZTE – OZE≤80%	112	96	---	90%	88%	100%
									85.2

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-2	El. Bojler 1	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 1: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-3	El. Bojler 2	2	elektřina	2.67	96	---	TVsys 2: 89,8	35,07	4,9 2.34
K-4	El. Bojler 3	2	elektřina	2.67	96	---	TVsys 3: 89,8	35,07	4,9 2.34
K-5	El. Bojler 4	2	elektřina	2.67	96	---	TVsys 4: 89,8	35,07	4,9 2.34
K-6	El. Bojler 5	2	elektřina	2.67	96	---	TVsys 5: 89,8	35,07	4,9 2.34
K-7	El. Bojler 6	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 6: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-8	El. Bojler 7	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 7: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-9	El. Bojler 8	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 8: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-10	El. Bojler 9	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 9: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-11	El. Bojler 10	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 10: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-12	El. Bojler 11	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 11: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-13	El. Bojler 12	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 12: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-14	El. Bojler 13	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 13: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-15	El. Bojler 14	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 14: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-16	El. Bojler 15	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 15: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-17	El. Bojler 16	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 16: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-18	El. Bojler 17	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 17: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-19	El. Bojler 18	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 18: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-20	El. Bojler 19	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 19: 87,6	28,06	4,0 1.92
K-21	El. Bojler 20	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 20: 87,6	28,06	4,0 1.92

K-22	El. Bojler 21	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 21: 87,6	28,06	4,0
									1.92
K-23	El. Bojler 22	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 22: 87,6	28,06	4,0
									1.92
K-24	El. Bojler 23	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 23: 87,6	28,06	4,0
									1.92
K-25	El. Bojler 24	2	elektřina	2.19	96	---	TVsys 24: 87,6	28,06	4,0
									1.92

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)	LED byty	LED - bez uvedení měrného výkonu	1 527,80	100	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	Okna, dveře, popř. LOP: OP ₆ -1 - Navrhují výměnu oken po dožití současných v novém standardu trojskla s nízkým U.
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	-	-	-	Navrhují osazení FVE na střeše v ploše cca 20 m ² pro pokrytí společné spotřeby elektřiny a v el. bojlerech.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Osazení KVET není v objektu možné z dispozičních a hlukových důvodů.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen na CZT již ve stávajícím stavu.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Objekt je napojen na CZT, osazení TČ nemá opodstatnění.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Osazení nuceného větrání v objektu není technicky realizovatelné, stejně tak nelze osadit centrální ohřev TV, znamenalo by to rozbití obkladů v koupelnách, realizaci kompletního rozvodu ZT a složité vedení potrubí. Navrhují výměnu oken po dožití současných v novém standardu trojskla s nízkým U.		
	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	73,05	98,74	116,86	
	127	171	202	
Soubor navržených opatření	56,04	90,20	116,86	
	97.1	156	202	
Dosažená úspora energie	17,01	8,54	0,00	-
	29.5	14.8	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			
Snižování 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)	1 732,6	54,7	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	0,41	0,44	---
---	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	98,74	118,77	---
------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

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	116,86	121,62	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--------	--------	-----

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 - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	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://uspor-naopatreni.cz>**K ENERGETICKÝ SPECIALISTA****ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Jiří Bartoň	Číslo oprávnění:	0157
Telefon:	606608751	E-mail:	heating@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:	661954.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.12.2024		
Platnost průkazu do:	02.12.2034		