

# 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: Karla Čapka, 1304, 1305, 1306

PSČ, místo: 35601, Sokolov

K.ú., parcelní č.: Sokolov (752223), 954

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2015

m<sup>2</sup>



## KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů  
kWh/(m<sup>2</sup>·rok)



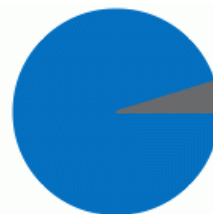
Požadavky pro změnu  
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

## ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 169.2  
■ elektřina: 8.5



## UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.37 W/(m <sup>2</sup> ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	40.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Celková dodaná energie	88.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Vytápění	50.7 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	33.2 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	
	Osvětlení	4.21 kWh/(m <sup>2</sup> ·rok)	

Energetický specialista: Servismann s.r.o. - Jan Klícha

Osvědčení č.: 1981

Kontakt: klichajan@volny.cz

Ev. č. průkazu: 527629.0

Vyhotoveno dne: 09.08.2023

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:	Sokolov	Část obce:	
Ulice:	Karla Čapka	Č.p / č. or. (č.ev.)	1304, 1305, 1306
Katastrální území:	Sokolov (752223)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	954	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1965	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 bytového domu je půdorysně obdélníkového tvaru o rozměrech 48,3 x 9,73m a je kryt sedlovou střechou o výšce hřebene 16,48m nad podlahou v 1NP. K objektu není přilehlá žádná jiná vytápěná či nevytápěná budova ani jiný prostor. V celé své půdorysné ploše je objekt podsklepen nevytápěnými sklepními, technickými a společnými nevyužívanými prostory. Objekt má celkem 4 nadzemní podlaží. V 1NP až 4NP jsou bytové jednotky, spolu s nepřímovytápěným komunikačním prostorem hlavního schodiště. Nad 4NP se nachází půdní prostor a dvouplášťová odvětrávaná střešní konstrukce.

Svislý obvodový plášť objektu tvoří zdivo ze škvárbetonových bloků. Stěny v 1PP jsou z plných pálených cihel. Stěny nejsou jinak dále zatepleny. Podlahu na zemině v 1PP tvoří betonová mazanina na podkladovém betonu bez jakékoli tepelné izolace. Stropní konstrukce nad 1PP i nad ostatními podlažími jsou železobetonové s betonovou mazaninou bez jakékoli tepelné izolace. Výjimkou je poslední stropní konstrukce. Tato je ze své horní strany zateplena dodatečně položenou minerální vlnou. Okna jsou plastová jednoduchá s izolačním dvojsklem, těsněná. Vstupní dveře jsou hliníkové tepelně izolační.

#### Stručný popis technických systémů:

Zdrojem tepla pro vytápění objektu, resp jednotlivých bytových jednotek je přípojné vedení na místní soustavu CZT. Otopná soustava je tlakově závislá teplovodní s nuceným oběhem. Přisun tepla do jednotlivých místností zajišťují teplovodní radiátory. Příprava TUV v těchto bytech je zajištěna rovněž přímým připojením na CZT bez použití vlastního zásobníku nebo výměníku. Výměna vzduchu s vnějším prostředím je zajištěna přirozeným způsobem infiltrací a otevíráním oken a vnějších dveří. Osvětlení je převážně kompaktními zářivkami a žárovkami. Objekt není vybaven žádným typem solárního systému ani jiným systémem OZE.

### GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m <sup>3</sup>	5 538,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m <sup>2</sup>	2 394,8
Objemový faktor tvaru budovy	m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	0,43
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m <sup>2</sup>	2 015,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,1

### 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 <sup>2</sup>
			Vytápění	Chlazení		
Z1	zona 1	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	2 015,4
NZ2	zona 2	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

**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	---	---	---	---	---	4,8%	---	4,8%
	---	---	---	---	---	8,48	---	8,48
účinná SZTE – OZE≤80%	57,6%	---	---	---	37,7%	---	---	95,2%
	102	---	---	---	66,9	---	---	169

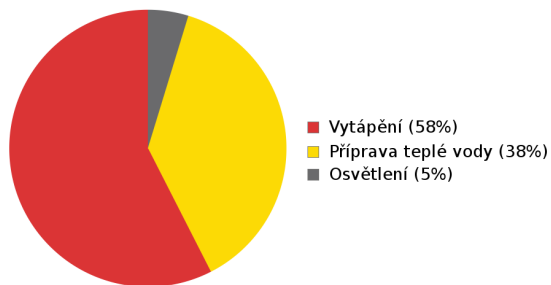
**ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ**

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.

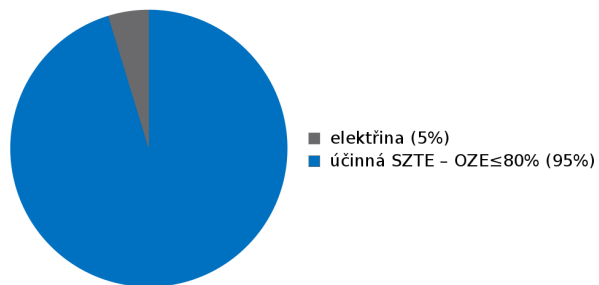
**CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE**

procentuální podíl	57,6%	---	---	---	37,7%	4,8%	---	100,0%
kWh/m²rok	50,7	---	---	---	33,2	4,2	---	88,2
MWh/rok	102	---	---	---	66,9	8,48	---	178

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.

Ergonositel	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							

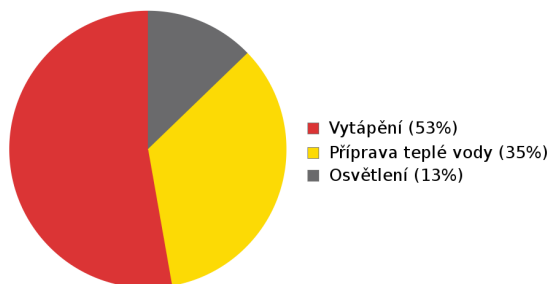
## ENERGONOSITELE

elektrina	2,6	---	---	---	---	---	12,7%	---	12,7%
		---	---	---	---	---	22,1	---	22,1
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	52,8%	---	---	---	34,6%	---	---	87,3%
		92,0	---	---	---	60,2	---	---	152

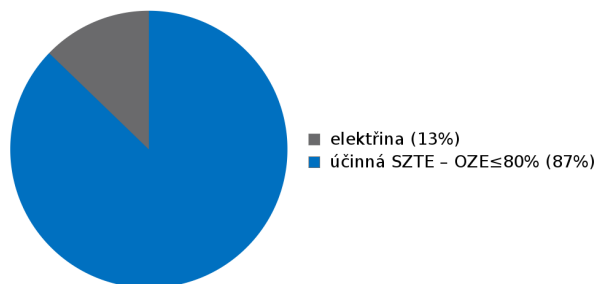
## PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	52,8%	---	---	---	---	34,6%	12,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	45,7	---	---	---	---	29,9	10,9	---	86,5
MWh/rok	92,0	---	---	---	---	60,2	22,1	---	174

Podíl dodané energie dle účelu

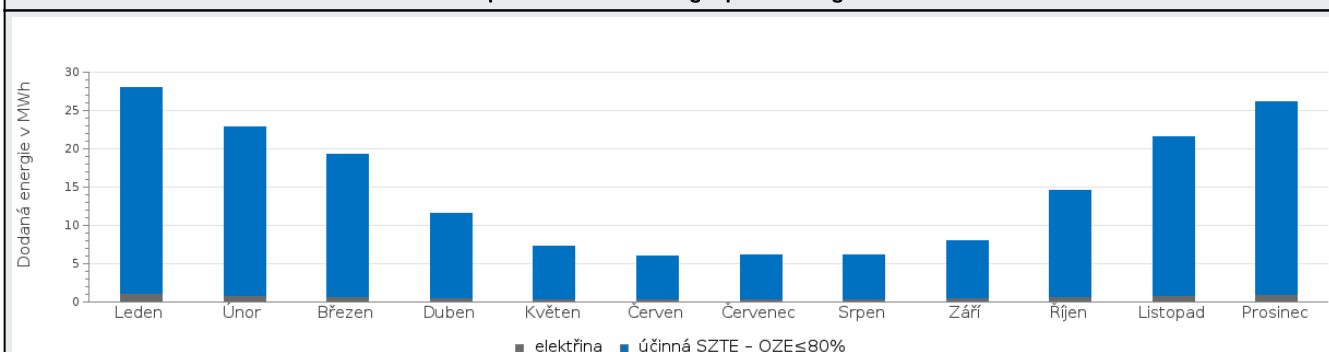


Podíl dodané energie dle energonositele

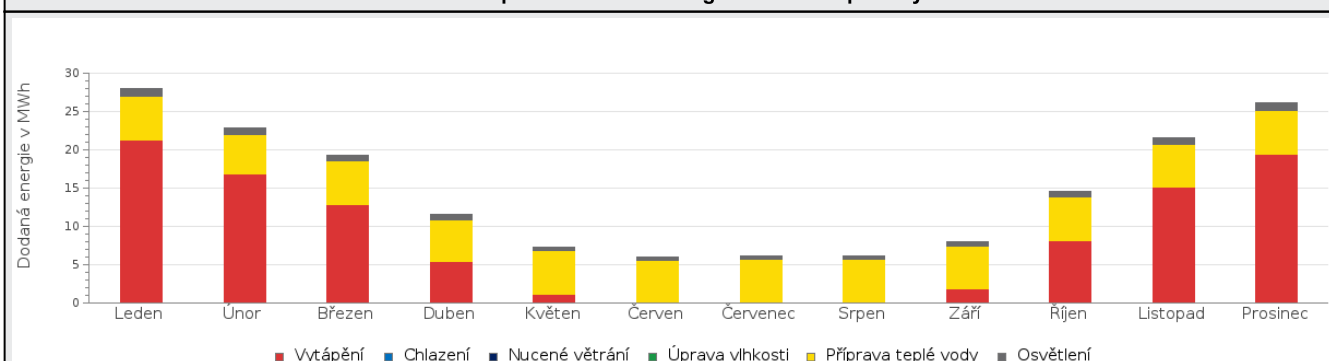


**D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	28.1	22.9	19.3	11.5	7.30	5.96	6.14	6.18	8.04	14.6	21.5	26.2
elektřina	1.07	0.88	0.74	0.60	0.49	0.46	0.46	0.49	0.61	0.73	0.88	1.06
účinná SZTE – OZE≤80%	27.0	22.0	18.5	10.9	6.80	5.50	5.68	5.68	7.43	13.9	20.7	25.1

**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	28.1	22.9	19.3	11.5	7.30	5.96	6.14	6.18	8.04	14.6	21.5	26.2
Vytápění	21.3	16.9	12.8	5.42	1.12	0.00	0.00	0.00	1.92	8.17	15.2	19.4
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	5.68	5.13	5.68	5.50	5.68	5.50	5.68	5.68	5.50	5.68	5.50	5.68
Osvětlení	1.07	0.88	0.74	0.60	0.49	0.46	0.46	0.49	0.61	0.73	0.88	1.06

**Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby**

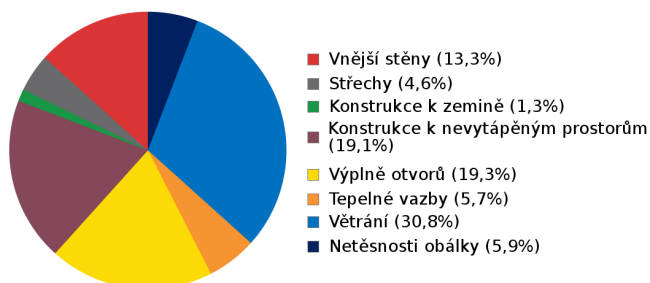
**E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ****BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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.

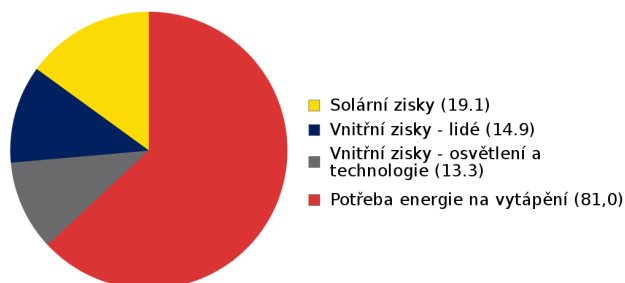
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	81.2	Solární zisky	MWh/rok	19.1
Větrání		39.6	Vnitřní zisky - lidé		14.9
Netěsnosti obálky - infiltrace		7.53	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		13.3
Celkem		128	Celkem		47.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	81,0	kWh/m².rok	40,2
-----------------------------	---------	------	------------	------

Bilance ztrát energie (%)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

**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
		$\Theta_i$	---	$A_j$	$U_j$	$U_{Nj}$	$U_{Rj}$	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				1 099,6				
STN-8	Obvodová stěna 400 (Z1)	20	EXT	1 099,6	0,170	0,30	0,30	57%

STŘECHY				492,8				
STR-7	Strop nad 4NP (Z1)	20	EXT	492,8	0,130	0,30	0,30	43%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				55,8				
PDL(z)-9	Podlaha na zemině (Z1)	20	ZEM	42,8	4,050	0,45	0,45	900%
STN(z)-15	Obvodová stěna 1PP (Z1)	20	ZEM	13,0	0,220	0,45	0,45	49%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				540,0				
STN-10	Stěna k nevytápěnému prostoru (Z1-Z2)	20	NZ2	85,9	1,680	0,60	0,60	280%
PDL-11	Podlaha k nevytápěnému prostoru (Z1-Z2)	20	NZ2	444,1	1,740	0,60	0,60	290%
VYP-12	Dveře k nevytápěnému prostoru (Z1-Z2)	20	NZ2	10,1	2,000	3,50	3,50	57%

VÝPLNĚ OTVORŮ				206,6				
VYP-1	Dveře (Z1)	20	EXT	8,2	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-2	Okna (Z1)	20	EXT	0,0	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-3	Okna (Z1)	20	EXT	115,2	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-4	Okna (Z1)	20	EXT	83,2	1,300	1,50	1,50	87%
VYP-5	Okna (Z1)	20	EXT	0,0	1,300	1,50	1,50	87%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb $\Delta U_{tb}$				---	0,040	---	0,020	200%

**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 <sup>1</sup>	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	---	účinná SZTE – OZE≤80%	102	100	---	90%	88%	100%
									81.0

**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	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	Centrální zásobování teplem	---	účinná SZTE – OZE≤80%	66.9	100	---	TVsys 1: 82,4	841,68	100,0
									61.2

**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)	kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	1 713,12	100	1,50	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	377,46	50	1,50	1,00	1,00	0,77



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	NE	ANO	Je uvažováno s osazením kotle na biomasu (dřevní peletky). Tento by sloužil pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Je uvažováno s osazením KVET v podobě plynového spalovacího motoru.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Stávající stav.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Je uvažováno s osazením tepelného čerpadla typu země-voda (s plošným kolektorem). Toto by sloužilo pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.

### NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je uvažováno s osazením kotle na biomasu (dřevní peletky). Tento by sloužil pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	64,82	88,15	86,49	
	131	178	174	
Soubor navržených opatření	64,82	102,96	30,69	
	131	208	61.9	
Dosažená úspora energie	0,00	-14,81	55,80	-
	0.00	-29.9	112	

**I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY****CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2) písm. a): §6 odst. 2) písm. b): §6 odst. 2) písm. c): §6 odst. 2) písm. d):	Splněno:	ANO ANO ANO ANO -
-------------------------	--	----------	-------------------------------

**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 <sup>2</sup>	kWh/m <sup>2</sup> .rok	%
	Z1 - zona 1 (obytná zóna)	2 015,4	48,5	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	Přílehlající 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)

Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m <sup>2</sup> .K	STR-7	Strop nad 4NP	20 (Z1)	EXT	0,130	0,200	ANO
		STN-8	Obvodová stena 400	20 (Z1)	EXT	0,170	0,250	ANO

**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 <sup>2</sup> .K	Budova jako celek				0,37	0,43	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)

Celková dodaná energie	kWh/m <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				88,15	108,59	ANO
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

**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 <sup>2</sup> .rok	Budova jako celek				86,49	112,91	ANO
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	--------	-----

J

## OSTATNÍ ÚDAJE

## METODA VÝPOČTU

Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.2
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 je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

Název stavby:	Bytový dům	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Společenství vlastníků Karla Čapka 1304 - 1306, Sokolov	IČ:	05291615
Generální projektant:	Ing. Klícha Jan	IČ:	
Zodpovědný projektant:	Jan Klícha	Č. autorizace:	

## DALŠÍ ZDROJE INFORMACÍ

Bezplatná poradenská služba:	<a href="https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis">https://www.mpo-efekt.cz/cz/ekis</a>
Katalog úspor energie:	<a href="http://uspornaopatreni.cz">http://uspornaopatreni.cz</a>

K

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

## ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Servismann s.r.o. - Jan Klícha	Číslo oprávnění:	1981
Telefon:	731937233	E-mail:	klichajan@volny.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:	Ing. Klícha Jan	Číslo oprávnění:	1565
-------------------	-----------------	------------------	------

## 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:	527629.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.08.2023		
Platnost průkazu do:	09.08.2033		