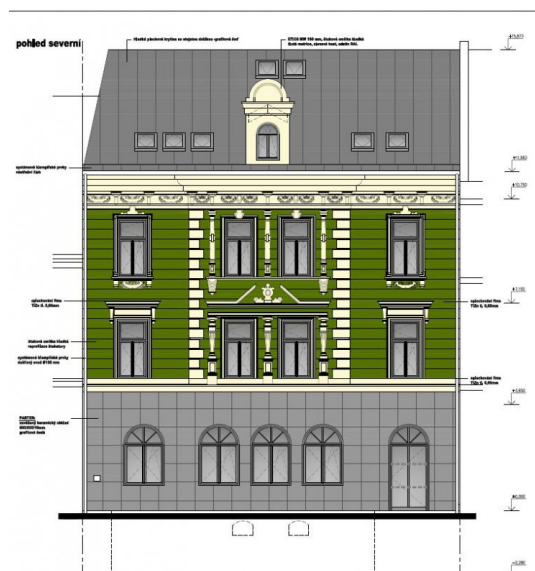


Průkaz energetické náročnosti budovy

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
Staré náměstí 133
356 01, Sokolov
katastrální území Sokolov [752223]
parc. č. 230/1



Energetický specialista

Ing. Ctibor Hůlka
Číslo oprávnění: 269

Evidenční číslo

502454.0

Datum vydání

15.05.2023

Verze dokumentu

První vydání

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: Staré náměstí, 133
PSČ, místo: 356 01, Sokolov
K.ú., parcelní č.: Sokolov (752223), 230/1
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 757

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



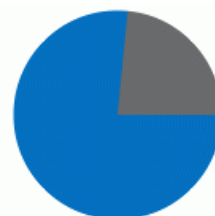
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 44.2
■ elektřina: 13.5



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.29 W/(m ² ·K)	C
	Měrná potřeba tepla na vytápění	42.8 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	76.2 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	58.7 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	15.4 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	2.09 kWh/(m ² ·rok)	A

Energetický specialista: Ing. Ctibor Hůlka

Osvědčení č.: 269

Kontakt: info@dekprojekt.cz

Ev. č. průkazu: 502454.0

Vyhotoveno dne: 15.05.2023

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:	Staré náměstí	Č.p / č. or. (č.ev.)	133
Katastrální území:	Sokolov (752223)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	230/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	19 stol.	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 změnu dokončené stavby - bytové domu. Objekt je součástí blokové zástavby jižní části Starého náměstí. Objekt nepodléhá žádné ochraně a nejedná se o kulturní památku. Jedná se o třípodlažní částečně podsklepený podélný trojtrakt s příčným chodbovým traktem v přízemí. Je přístupný z obou průčelí budovy, přičemž ze strany náměstí jsou vstupy dva, z dvorního traktu jeden

Obvodové stěny jsou ze zdiva z plných pálených cihel tl. 600 mm. Stěny budou nově zatepleny, ze strany náměstí budou zatepleny z interiérové strany pomocí tepelné izolačních desek na bázi pórobetonu (Multipor), ze strany dvora bude proveden kontaktní zateplovací systém s tepelnou izolací na bázi minerálních vláken. Střešní rovina je nově zateplena nad krokviemi pomocí tepelné izolace na bázi PIR. Podlaha k suterénu bude doplněna tepelnou izolací z penového polystyrenu. Okna jsou nově navržena jako plastová s $U_w = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Stručný popis technických systémů:

Vytápění je zajištěno centrálním zásobováním. Ohřev vody je zajištěn v jednotlivých bytech pomocí zásobníků o objemu 80 l natápěným elektrickou patronou. V objektu převažuje vytápění pomocí otopných těles. Větrání v objektu je přirozené okny.

Doplňující údaje:

Nejsou doplňující údaje.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2 720,4
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	764,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,28
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	757,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,1

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 ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytné prostory	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	757,2
NZ2	Nevytápěný suterén	-	<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 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%	---	---	---	20,3%	2,7%	---	23,4%
	0.25	---	---	---	11.7	1.58	---	13.5
účinná SZTE – OZE≤80%	76,6%	---	---	---	---	---	---	76,6%
	44.2	---	---	---	---	---	---	44.2

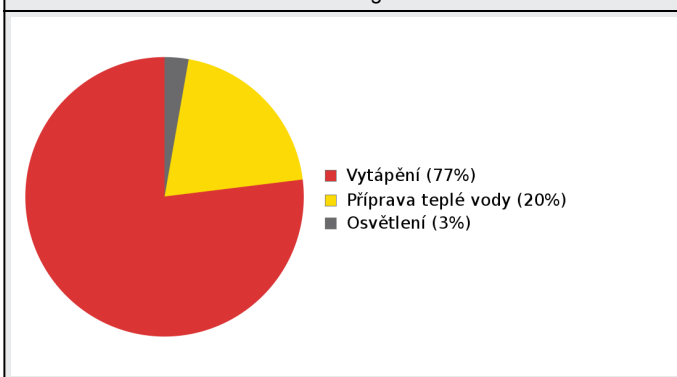
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

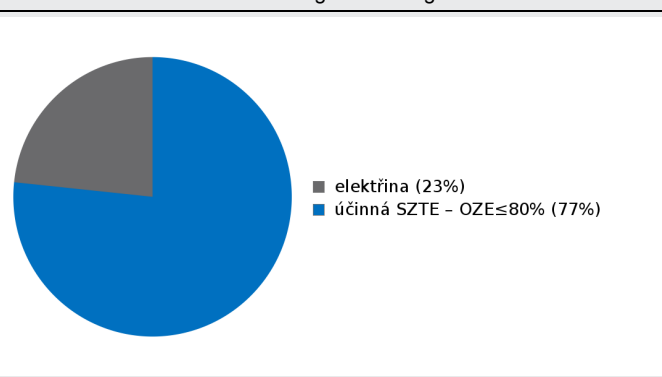
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	77,0%	---	---	---	20,3%	2,7%	---	100,0%
kWh/m²rok	58,7	---	---	---	15,4	2,1	---	76,2
MWh/rok	44.4	---	---	---	11.7	1.58	---	57.7

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							

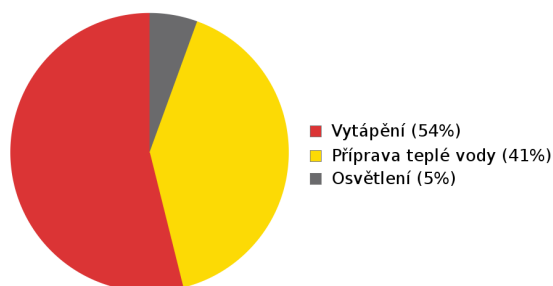
ENERGONOSITELE

elektřina	2,6	0,9%	---	---	---	40,6%	5,5%	---	46,9%
		0.66	---	---	---	30.4	4.11	---	35.2
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	53,1%	---	---	---	---	---	---	53,1%
		39.8	---	---	---	---	---	---	39.8

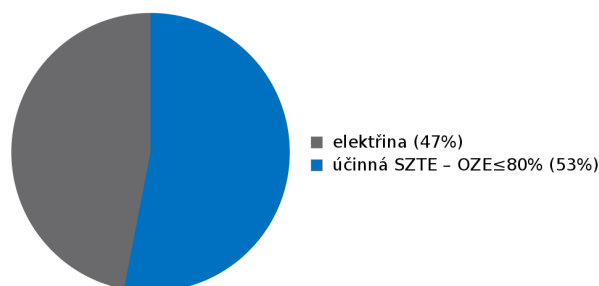
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	53,9%	---	---	---	---	40,6%	5,5%	---	100,0%
kWh/m²rok	53,4	---	---	---	---	40,1	5,4	---	99,0
MWh/rok	40.4	---	---	---	---	30.4	4.11	---	74.9

Podíl dodané energie dle účelu

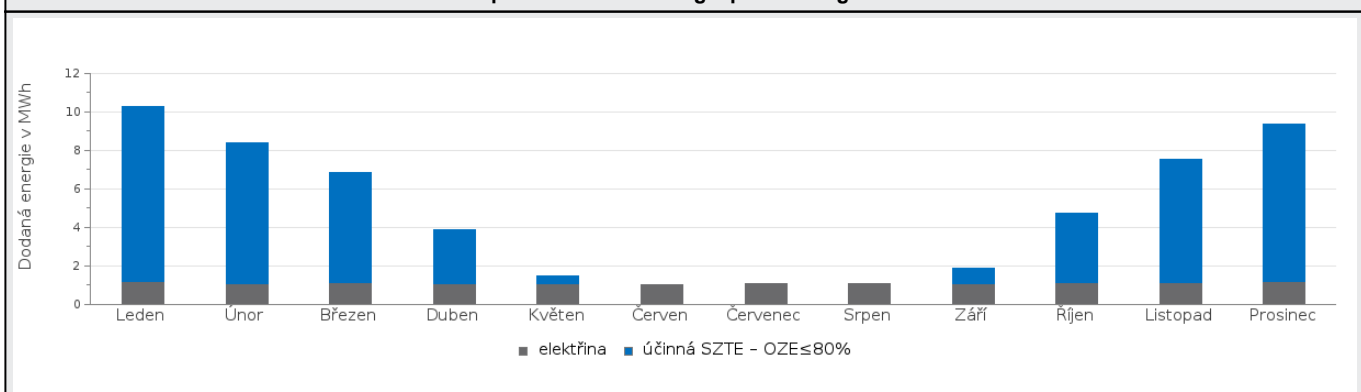


Podíl dodané energie dle energonositele

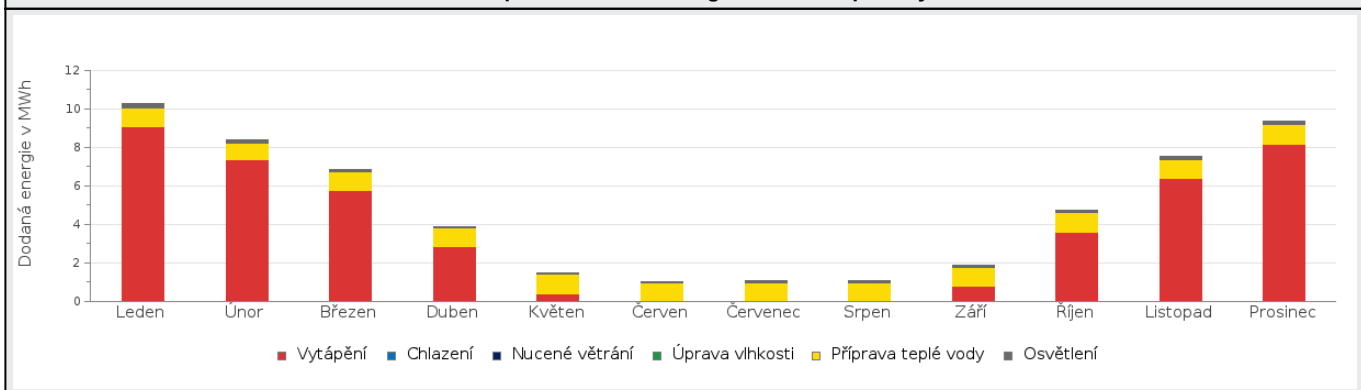


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10.3	8.41	6.87	3.91	1.50	1.05	1.08	1.09	1.88	4.75	7.53	9.37
elektrina	1.22	1.09	1.16	1.10	1.11	1.05	1.08	1.09	1.10	1.16	1.15	1.22
účinná SZTE – OZE≤80%	9.05	7.32	5.71	2.81	0.39	0.00	0.00	0.00	0.78	3.59	6.37	8.15

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	10.3	8.41	6.87	3.91	1.50	1.05	1.08	1.09	1.88	4.75	7.53	9.37
Vytápění	9.08	7.35	5.74	2.84	0.41	0.00	0.00	0.00	0.81	3.62	6.40	8.18
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	0.99	0.90	0.99	0.96	0.99	0.96	0.99	0.99	0.96	0.99	0.96	0.99
Osvětlení	0.20	0.16	0.14	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.11	0.14	0.16	0.20

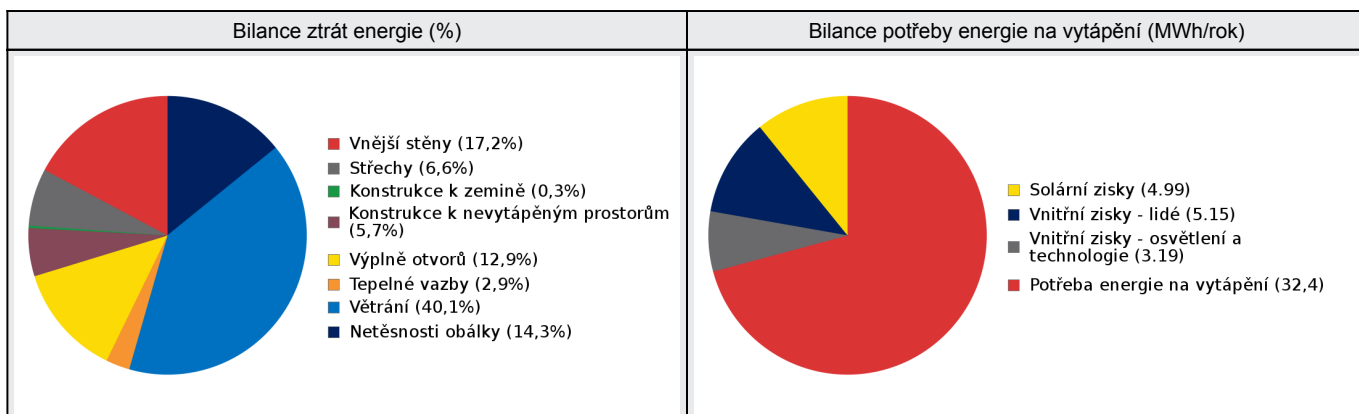
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	20.9	Solární zisky	MWh/rok	4.99
Větrání		18.3	Vnitřní zisky - lidé		5.15
Netěsnosti obálky - infiltrace		6.52	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		3.19
Celkem		45.7	Celkem		13.3

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	32,4	kWh/m ² .rok	42,8
-----------------------------	---------	------	-------------------------	------

**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				298,3				
STN-1	Stěna (SZ) (Z1)	20	EXT	122,6	0,236	0,30	0,30	79%
STN-2	Stěna (JV) (Z1)	20	EXT	107,7	0,236	0,30	0,30	79%
STN-4	Stěna (SV) (Z1)	20	EXT	26,9	0,236	0,30	0,30	79%
STN-5	Stěna (JZ) (Z1)	20	EXT	26,9	0,236	0,30	0,30	79%
STN-11	Stěna štít (SV) (Z1)	20	EXT	12,0	1,433	0,30	0,30	478%
STN-20	Stěna vikýř (SZ) (Z1)	20	EXT	2,3	0,236	0,30	0,30	79%

STŘECHY				211,1				
STR-8	Střecha (SZ) (Z1)	20	EXT	97,3	0,154	0,24	0,24	64%
STR-9	Střecha (JV) (Z1)	20	EXT	106,3	0,154	0,24	0,24	64%
STR-18	Střecha vikýř (SV) (Z1)	20	EXT	3,8	0,154	0,24	0,24	64%
STR-19	Střecha vikýř (JZ) (Z1)	20	EXT	3,8	0,154	0,24	0,24	64%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				7,6				
PDL(z)-21	Podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	7,6	0,292	0,45	0,45	65%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				183,6				
STR-7	Stropní konstrukce suterénu (Z1-Z2)	20	NZ2	183,6	0,211	0,60	0,60	35%

VÝPLNĚ OTVORŮ				63,5				
VYP-12	Okna (SZ) (Z1)	20	EXT	27,9	0,960	1,50	1,50	64%
VYP-13	Okna (JV) (Z1)	20	EXT	19,3	0,960	1,50	1,50	64%
VYP-14	Střešní okna (SZ) (Z1)	20	EXT	6,0	1,100	1,40	1,40	79%
VYP-15	Střešní okna (JV) (Z1)	20	EXT	4,3	1,100	1,40	1,40	79%
VYP-16	Dveře (SZ) (Z1)	20	EXT	4,2	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-17	Dveře (JV) (Z1)	20	EXT	1,8	1,200	1,70	1,70	71%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}			---	0,020	---	0,020	100%	

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	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	44.2	98	---	85%	88%	100%
									32.4

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	Elektrická patrona	2,2	elektřina	11.7	99	---	TVsys 1: 89,5 TVsys 2: 89,5 TVsys 3: 89,5 TVsys 4: 89,5 TVsys 5: 89,5	158,01	100,0 10.6

OSVĚTLENÍ



Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Umělé osvětlení	LED - bez uvedení měrného výkonu	567,92	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	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	Při instalaci fotovoltaické elektrárny o minimálním výkonu 4,00 kWp (v kombinaci s navrženými doporučeními 1 - 3) je možné dosáhnout klasifikační třídy C - úsporná stavba z pohledu primárních neobnovitelných energií. Takto výkonná fotovoltaika za rok vyrobí 3,001 MWh elektrické energie (v závislosti na sklonu, orientaci, větrání a čistotě panelů, účinnosti střídače a množství slunečního záření v daném roce). Tento alternativní zdroj energie lze doporučit z pohledu technické i ekologické vhodnosti. Nelze však doporučit z pohledu ekonomické.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Vzhledem k náročnosti (investiční i provozní) se nejedná o vhodný systém pro bytový dům. Nejedná se ani o vhodný systém z pohledu vzniku lokálních emisí.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen na centrální zásobování teplem.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Tepelné čerpadlo lze doporučit z hlediska technické a ekologické proveditelnosti, nelze jej ovšem doporučit z hlediska ekonomického.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Za cílem snížení spotřeby energie v objektu, provozních nákladů a dopadu provozu domu na životní prostředí je navržena instalace FVE panelů. Při použití tohoto navrženého opatření bude dosaženo klasifikační třídy C - úsporná stavba z pohledu požadavků na primární neobnovitelné energie platných od 1.1.2022			
	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	55,08	76,21	98,95	
	41.7	57.7	74.9	
Soubor navržených opatření	55,08	76,21	88,65	
	41.7	57.7	67.1	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	10,30	-
	0.00	0.00	7.80	

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			
Snižení 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)	757,2	52,4	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	Přiléhající 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 ² .K	STN-1	Stěna (SZ)	20 (Z1)	EXT	0,236	0,250	ANO
		STN-2	Stěna (JV)	20 (Z1)	EXT	0,236	0,250	ANO
		STN-4	Stěna (SV)	20 (Z1)	EXT	0,236	0,250	ANO
		STN-5	Stěna (JZ)	20 (Z1)	EXT	0,236	0,250	ANO
		STR-7	Stropní konstrukce suterénu	20 (Z1)	NZ2	0,211	0,400	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STR-8	Střecha (SZ)	20 (Z1)	EXT	0,154	0,160	ANO
		STR-9	Střecha (JV)	20 (Z1)	EXT	0,154	0,160	ANO
		VYP-12	Okna (SZ)	20 (Z1)	EXT	0,960	1,200	ANO
		VYP-13	Okna (JV)	20 (Z1)	EXT	0,960	1,200	ANO
		VYP-14	Střešní okna (SZ)	20 (Z1)	EXT	1,100	1,100	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	VYP-15	Střešní okna (JV)	20 (Z1)	EXT	1,100	1,100	ANO
		VYP-16	Dveře (SZ)	20 (Z1)	EXT	1,200	1,200	ANO
		VYP-17	Dveře (JV)	20 (Z1)	EXT	1,200	1,200	ANO
		STR-18	Střecha vikýř (SV)	20 (Z1)	EXT	0,154	0,160	ANO
		STR-19	Střecha vikýř (JZ)	20 (Z1)	EXT	0,154	0,160	ANO
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	STN-20	Stěna vikýř (SZ)	20 (Z1)	EXT	0,236	0,250	ANO
		PDL(z)-21	Podlaha na terénu	20 (Z1)	ZEM	0,292	0,300	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 ² .K	Budova jako celek	0,29	0,40	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 ² .rok	Budova jako celek	76,21	95,67	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 ² .rok	Budova jako celek	98,95	99,98	ANO

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.0.7
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 je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.			
Název stavby:	Bytový dům	Stupeň PD:	DSP/DOS (dokumentace pro povolení/ohlášení stavby)
Stavebník:	Sokolovská bytová s. r. o.	IČ:	25216741
Generální projektant:	Ing. Pavel Heinz	IČ:	18692761
Zodpovědný projektant:	Ing. Pavel Heinz	Č. autorizace:	0300824

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. Ctibor Hůlka	Číslo oprávnění:	269
Telefon:		E-mail:	info@dekprojekt.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			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	502454.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	15.05.2023		
Platnost průkazu do:	15.05.2033		