

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

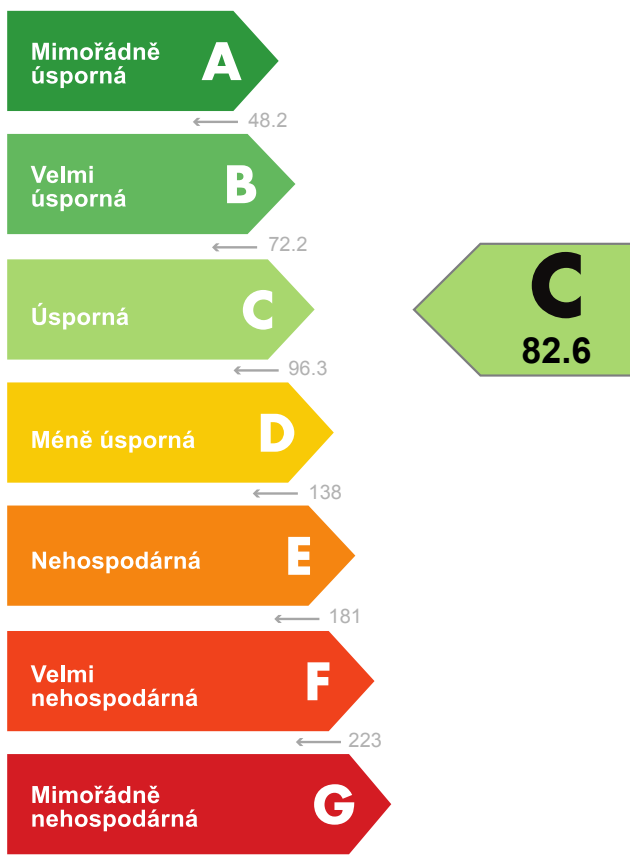
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, číslo: Kralovická, 1428 / 9
PSČ, místo: 32300, Plzeň
K.ú., parcelní č.: Bolevec (722120), 1609/7, 1617/10
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 4102 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



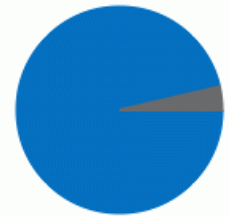
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

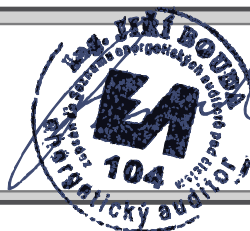
■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 339.5
■ elektřina: 12.8



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.57 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	50.1 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	85.9 kWh/(m ² ·rok)	C
	Vytápění	64.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	18.2 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	2.89 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Jiří Bouda
Osvědčení č.: č. 0104
Kontakt: 1jirbou@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 598170.0
Vyhотовeno dne: 24.05.2024
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:	Plzeň	Část obce:	Bolevec
Ulice:	Kralovická	Č.p / č. or. (č.ev.)	1428/9
Katastrální území:	Bolevec (722120)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1609/7, 1617/10	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1982	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:

Bytový dům o dvou sekcích se dvěma hlavními vstupy. Konstrukční soustava PS 69-2A, realizován v letech 1981-2. Bytový dům má 8 nadzemních bytových podlaží a suterén (společné prostory). Nadzemní obvodové stěny a střecha byly v minulosti dodatečně zatepleny. Otvorové výplně jsou plastové s izolačními dvojskly.

Stručný popis technických systémů:

Bytový dům je napojen na soustavu CZT, teplo pro vytápění i ohřev TUV je odebíráno z výměňkové stanice umístěné mimo objekt., Osvětlení je provedeno úspornými svídkly.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	11 827,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3 874,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,33
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4 101,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,7

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	Bytová zóna	bytový dům - bytové prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	3 349,8
Z2	Společné prostory	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	751,8

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	0,3%	---	---	---	---	3,4%	---	3,6%
	0.98	---	---	---	---	11.9	---	12.8
účinná SZTE – OZE≤80%	75,2%	---	---	---	21,2%	---	---	96,4%
	265	---	---	---	74.7	---	---	339

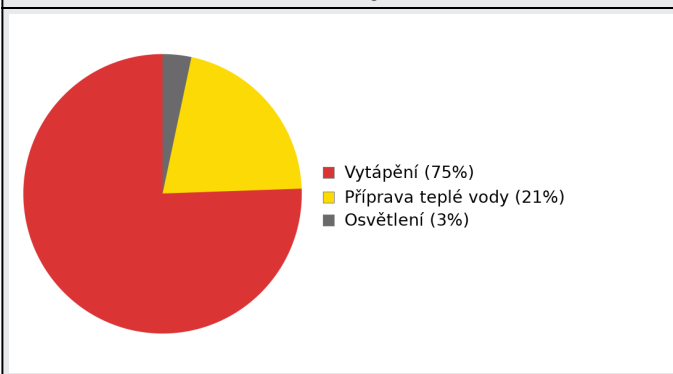
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

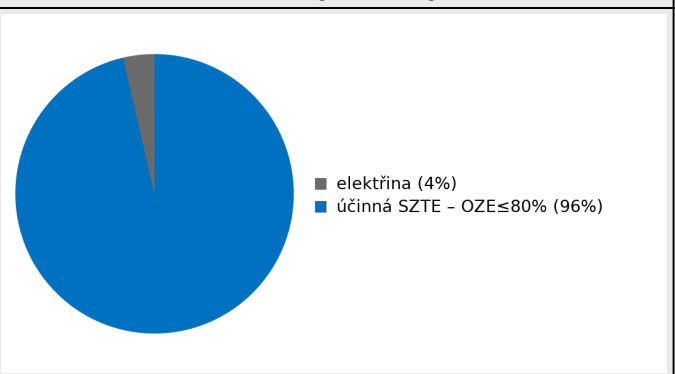
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	75,4%	---	---	---	21,2%	3,4%	---	100,0%
kWh/m ² rok	64,8	---	---	---	18,2	2,9	---	85,9
MWh/rok	266	---	---	---	74.7	11.9	---	352

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									

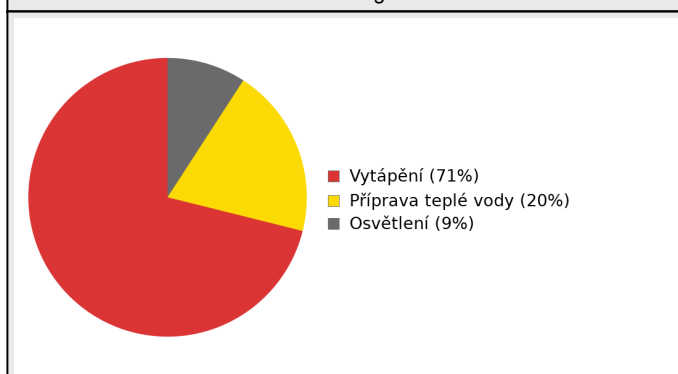
ENERGONOSITELE

elektrřina	2,6	0,7%	---	---	---	---	9,1%	---	9,8%
		2,54	---	---	---	---	30,8	---	33,4
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	70,3%	---	---	---	19,8%	---	---	90,2%
		238	---	---	---	67,2	---	---	306

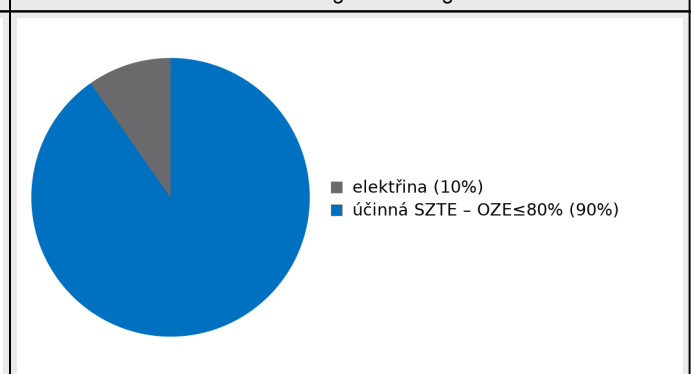
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	71,1%	---	---	---	19,8%	9,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	58,7	---	---	---	16,4	7,5	---	82,6
MWh/rok	241	---	---	---	67,2	30,8	---	339

Podíl dodané energie dle účelu

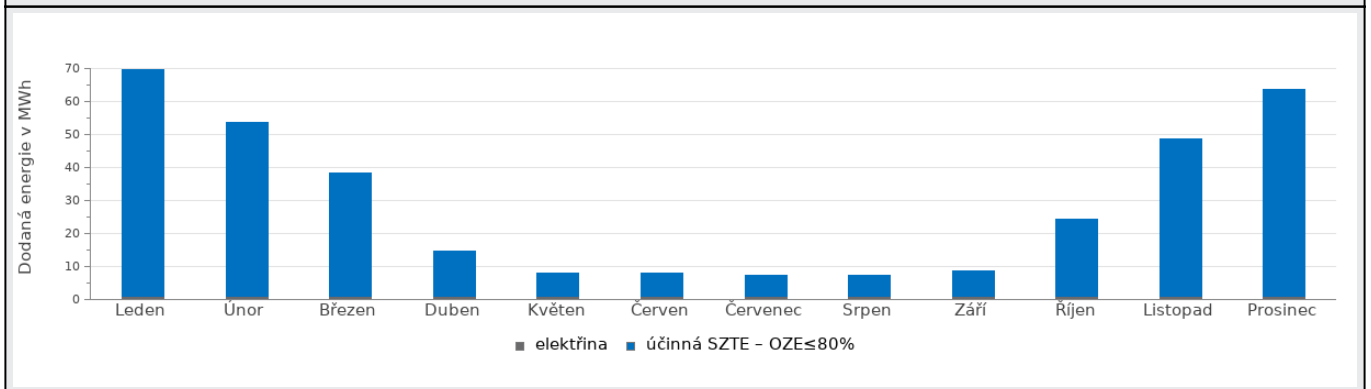


Podíl dodané energie dle energonositele

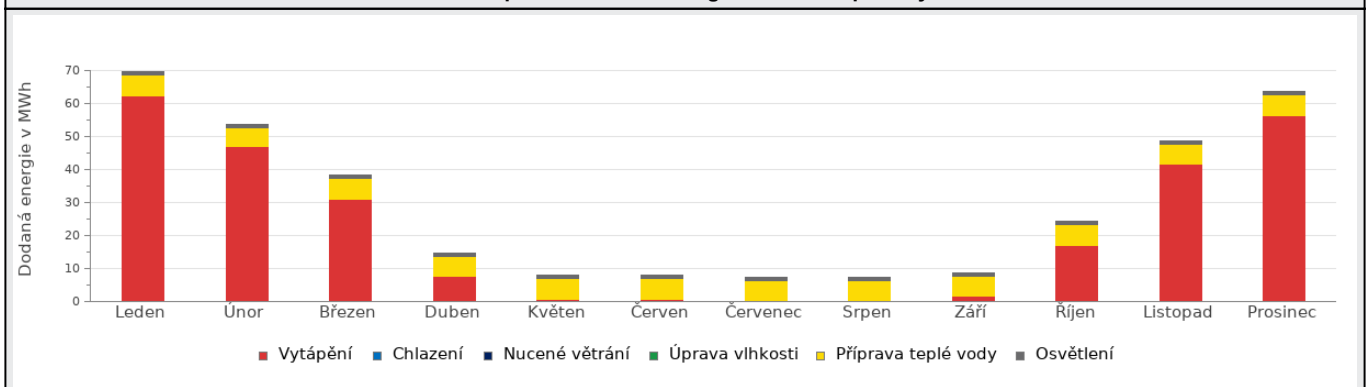


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	69.6	53.7	38.3	14.8	7.99	7.91	7.35	7.35	8.69	24.3	48.6	63.7
elektrina	1.12	1.01	1.12	1.08	1.07	1.02	1.01	1.01	1.08	1.12	1.08	1.12
účinná SZTE – OZE≤80%	68.5	52.7	37.2	13.7	6.92	6.89	6.34	6.34	7.60	23.2	47.5	62.6

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	69.6	53.7	38.3	14.8	7.99	7.91	7.35	7.35	8.69	24.3	48.6	63.7
Vytápění	62.3	47.0	30.9	7.67	0.63	0.79	0.00	0.00	1.57	16.9	41.5	56.4
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	6.34	5.73	6.34	6.14	6.34	6.14	6.34	6.34	6.14	6.34	6.14	6.34
Osvětlení	1.01	0.91	1.01	0.97	1.01	0.97	1.01	1.01	0.97	1.01	0.97	1.01

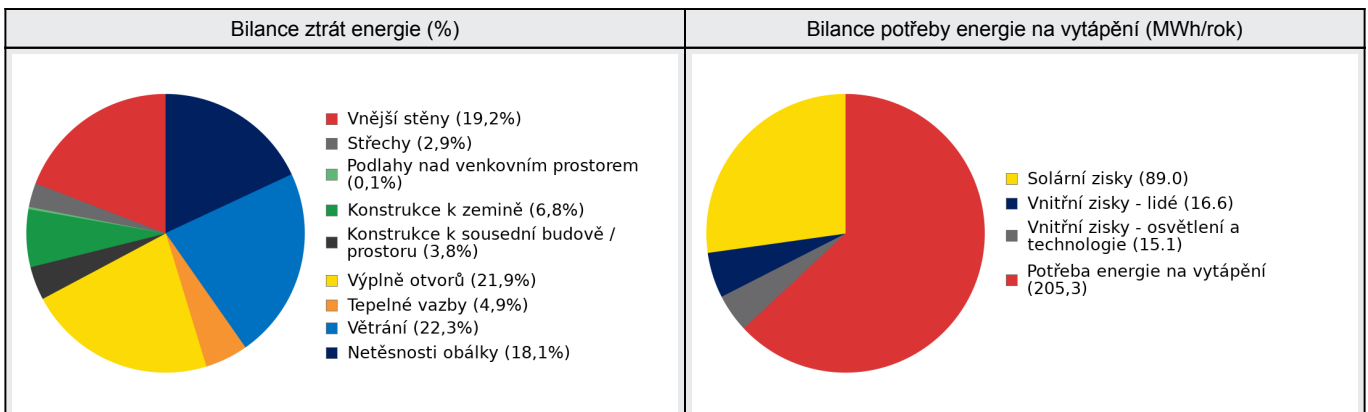
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	194	Solární zisky	MWh/rok	89.0
Větrání		72.8	Vnitřní zisky - lidé		16.6
Netěsnosti obálky - infiltrace		59.0	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		15.1
Celkem		326	Celkem		121

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	205,3	kWh/m ² .rok	50,1
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy		Návrhová vnitřní teplota zóny	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
		Θ_i	---	A_j	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			
VNĚJŠÍ STĚNY				2 107,0				
STN-1	Obvodová stěna suterén keramzitbeton 270 JV (Z2)	16	EXT	109,2	1,387	0,75	0,75	185%
STN-2	Štítová stěna suterén sendvičová 240 JZ (Z2)	16	EXT	15,7	0,900	0,75	0,75	120%
STN-6	Boky zádveří suterén JV (Z2)	16	EXT	14,6	0,247	0,40	0,40	62%
STN-7	Boky lodžii SZ (Z1)	20	EXT	120,7	0,247	0,30	0,30	82%
STN-8	SO1 Obvodová stěna keramzitbeton 270+EPS 100mm JV (Z1)	20	EXT	355,4	0,294	0,30	0,30	98%
STN-9	SO1 Obvodová stěna keramzitbeton 270+EPS 100mm SZ (Z1)	20	EXT	233,8	0,294	0,30	0,30	98%
STN-10	SO6 Štítová stěna sendvičová 240+EPS 100mm JZ (Z1)	20	EXT	259,5	0,287	0,30	0,30	96%
STN-11	SO6 Štítová stěna sendvičová 240+EPS 100 mm SV (Z1)	20	EXT	260,0	0,287	0,30	0,30	96%
STN-12	SO4 Stěna lodžiová JV (Z1)	20	EXT	245,9	0,256	0,30	0,30	85%
STN-13	SO7 Stěna lehká průčelní SZ (Z1)	20	EXT	307,6	0,265	0,30	0,30	88%
STN-14	SO5 Boky lodžii JV (Z1)	20	EXT	120,7	0,247	0,30	0,30	82%
STN-26	SO3 Boky zádveří suterén SZ (Z2)	16	EXT	14,6	0,247	0,75	0,75	33%
STN-27	Obvodová stěna suterén keramzitbeton 270 SZ (Z2)	16	EXT	33,7	1,387	0,75	0,75	185%
STN-28	Štítová stěna suterén 240 SV (Z2)	16	EXT	15,7	0,900	0,75	0,75	120%
STŘECHY				454,0				
STR-23	Střecha nad suterénem (podlahy lodžii) (Z2)	16	EXT	24,5	1,160	0,32	0,32	363%
STR-24	Střecha plochá (Z1)	20	EXT	418,7	0,200	0,24	0,24	83%
STR-24	Střecha plochá (Z2)	16	EXT	10,8	0,200	0,32	0,32	63%
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				9,4				
PDL-22	Podlaha bytů nad vchodem (Z1)	20	EXT	9,4	0,292	0,24	0,24	122%
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				552,3				

STN(z)-3	Obvodová stěna keramzitbet. 270 k zemině SZ (Z2)	16	ZEM	51,4	1,387	0,60	0,60	231%
STN(z)-4	Štítová stěna suterén 240 k zemině JZ (Z2)	16	ZEM	15,7	0,900	0,60	0,60	150%
STN(z)-5	Štítová stěna suterén 240 k zemině SV (Z2)	16	ZEM	15,7	0,900	0,60	0,60	150%
PDL(z)-21	Podlaha na zemině (Z2)	16	ZEM	469,6	2,000	0,60	0,60	333%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				24,5				
STR-25	Strop pod nevytápěným prostorem (strojovna) (Z2)	16	SOUS	24,5	2,000	0,80	0,55	364%

VÝPLNĚ OTVORŮ				727,0				
VYP-15	Okna plastová s izolačním dvojsklem JV (Z1)	20	EXT	353,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-16	Okna plastová s izolačním dvojsklem SZ (Z1)	20	EXT	245,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-17	Okna plastová suterén s izolačním dvojsklem JV (Z2)	16	EXT	10,1	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-18	Okna plastová suterén s izolačním dvojsklem SZ (Z2)	16	EXT	98,4	1,200	2,00	2,00	60%
VYP-19	Dveře plastové s izolačním dvojsklem JV (Z2)	16	EXT	9,7	1,700	2,30	2,20	77%
VYP-20	Dveře plastové s izolačním dvojsklem SZ (Z2)	16	EXT	9,7	1,700	2,30	2,20	77%

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
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			
CZT-1	Centrální zásobování teplem	---	účinná SZTE – OZE≤80%	265	99	---	Z1: 89% Z2: 89%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 205

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			
CZT-1	Centrální zásobování teplem	---	účinná SZTE – OZE≤80%	74.7	99	---	TVsys 1: 96,2	1 121,85	100,0 67.7

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)	Směšené osvětlení	RD a BD	2 679,81	100	1,70	1,00	1,00	0,66
Z2 (L1)	Směšené osvětlení	RD a BD	601,44	30	1,70	1,00	1,00	0,66

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	Je doporučeno instalovat na plochou střechu budovy FV panely o celkové funkční ploše cca 150 m ² .
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	Budova je napojena na soustavu CZT s kombinovanou výrobou tepla a el. energie, odběr tepla je závislý na venkovní teplotě, v bytovém domě je realizace kombinované výroby tepla a elektrické energie provozně i ekonomicky nevhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Bytový dům je připojen na soustavu CZT Tp Plzeň.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Bytový dům je připojen na CZT, instalace tepelného čerpadla typu vzduch / voda není z ekonomického hlediska výhodná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Je doporučena instalace FV panelů na plochou střechu budovy. Celková plocha panelů bude 150 m ² , účinnost cca 20%.			
	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	65,67	85,89	82,62	
	269	352	339	
Soubor navržených opatření	65,67	85,89	67,33	
	269	352	276	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	15,29	-
	0.00	0.00	62.7	

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 vztážná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Bytová zóna (obytná zóna)	3 349,8	60,6	3
Z2 - Společné prostory (obytná zóna)	751,8	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)

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		0,57	0,58	---
---	---------------------	-------------------	--	------	------	-----

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		85,89	107,63	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

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		82,62	110,66	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.8
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 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:	Ing. Jiří Bouda	Číslo oprávnění:	č. 0104
Telefon:	724 025 482	E-mail:	1jirbou@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:	598170.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.05.2024		
Platnost průkazu do:	24.05.2034		