

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

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

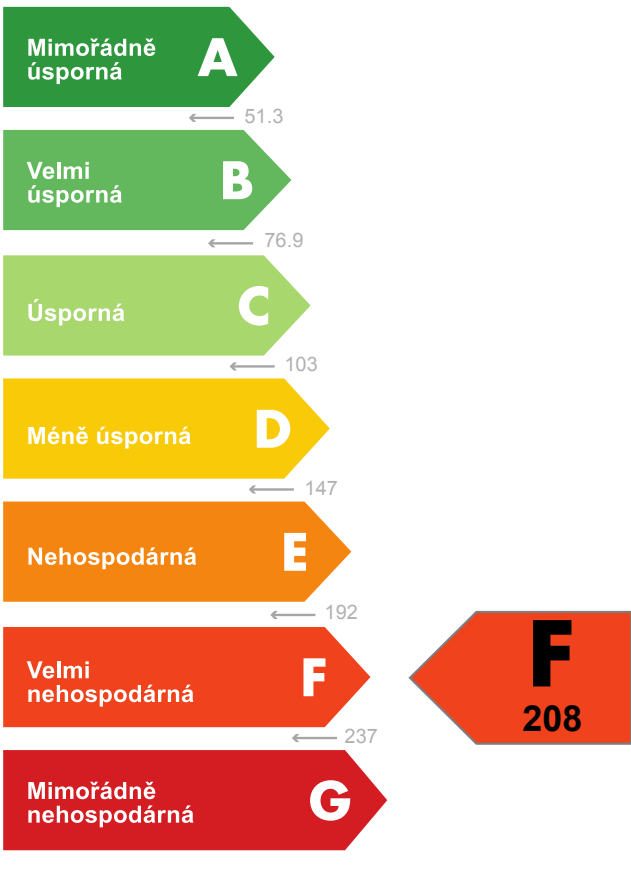
Ulice, číslo: nábreží Jana Palacha, 1332 / 56
PSČ, místo: 36001, Karlovy Vary
K.ú., parcelní č.: Karlovy Vary (663433), 2545
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 1823

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 180.6
■ energie okolního prostředí: 119



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.99 W/(m ² ·K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	105 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	164 kWh/(m ² ·rok)	
	Vytápění	135 kWh/(m ² ·rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	25.4 kWh/(m ² ·rok)	
	Osvětlení	3.98 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Bc. Petr Polívka
Osvědčení č.: 1696
Kontakt: petrpolvka@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 673649.0
Vyhотовeno dne: 20.12.2024
Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Karlovy Vary	Část obce:	Karlovy Vary
Ulice:	nábřeží Jana Palacha	Č.p. / č. or. (č.ev.)	1332/56
Katastrální území:	Karlovy Vary (663433)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2545	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1920	Památková ochrana území:	Památková rezervace

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6 033,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1 609,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1 822,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,0

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	Bytový dům - obytné prostory	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	1 822,6
NZ2	Suterén	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 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	42,4%	---	---	---	15,5%	2,4%	---	60,3%
	127	---	---	---	46.3	7.25	---	181

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

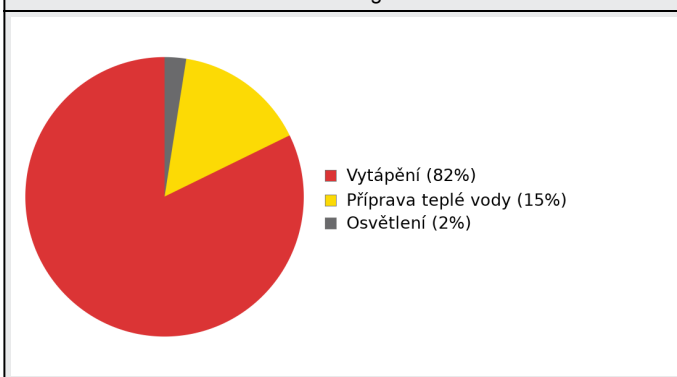
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

energie okolního prostředí	39,7%	---	---	---	---	---	---	39,7%
	119	---	---	---	---	---	---	119

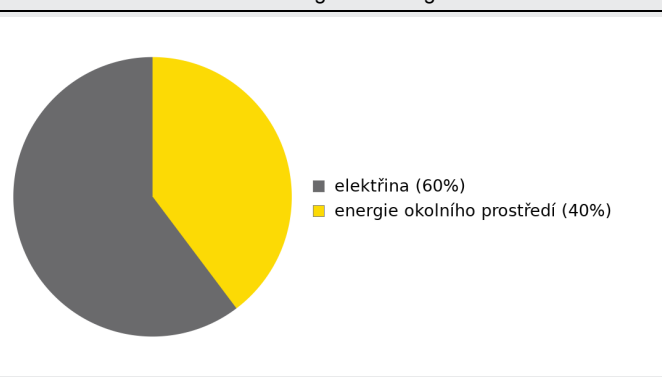
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	82,1%	---	---	---	15,5%	2,4%	---	100,0%
kWh/m²rok	135,0	---	---	---	25,4	4,0	---	164,4
MWh/rok	246	---	---	---	46.3	7.25	---	300

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							

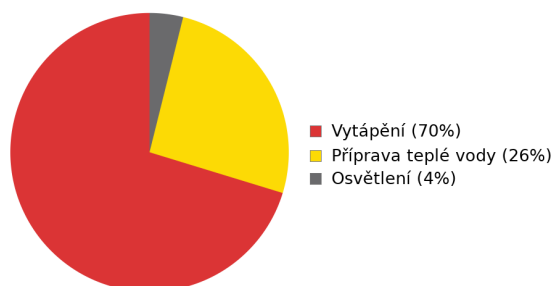
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	70,4%	---	---	---	25,6%	4,0%	---	100,0%
		267	---	---	---	97,2	15,2	---	379
energie okolního prostředí	0,0	0,0%	---	---	---	---	---	---	0,0%
		0.00	---	---	---	---	---	---	0.00

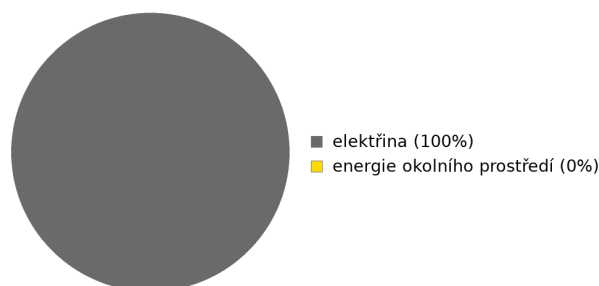
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	70,4%	---	---	---	25,6%	4,0%	---	100,0%
kWh/m²rok	146,4	---	---	---	53,3	8,4	---	208,1
MWh/rok	267	---	---	---	97,2	15,2	---	379

Podíl dodané energie dle účelu

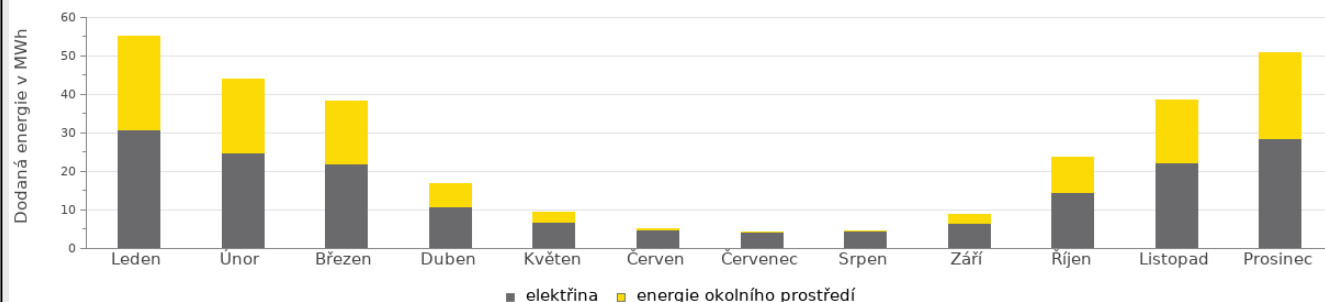


Podíl dodané energie dle energonositele

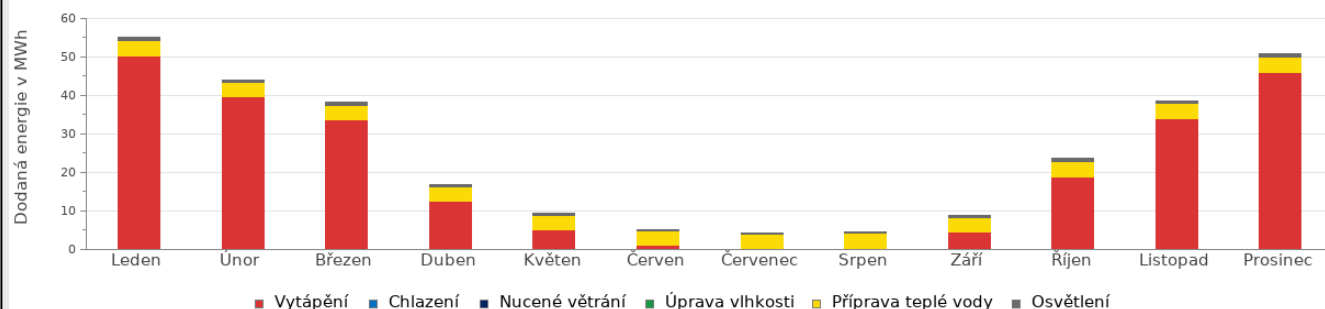


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	55.1	44.1	38.2	16.7	9.41	5.23	4.32	4.71	8.83	23.6	38.7	50.7
elektrina	30.8	24.8	21.9	10.7	6.97	4.72	4.32	4.57	6.67	14.4	22.2	28.5
energie okolního prostředí	24.4	19.3	16.2	6.01	2.44	0.51	0.0004	0.14	2.16	9.15	16.5	22.2

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	55.1	44.1	38.2	16.7	9.41	5.23	4.32	4.71	8.83	23.6	38.7	50.7
Vytápění	50.4	39.8	33.6	12.4	5.04	1.05	0.0007	0.30	4.46	18.9	34.1	46.0
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	3.93	3.55	3.93	3.81	3.93	3.81	3.93	3.93	3.81	3.93	3.81	3.93
Osvětlení	0.82	0.68	0.65	0.51	0.44	0.37	0.39	0.48	0.57	0.73	0.79	0.84

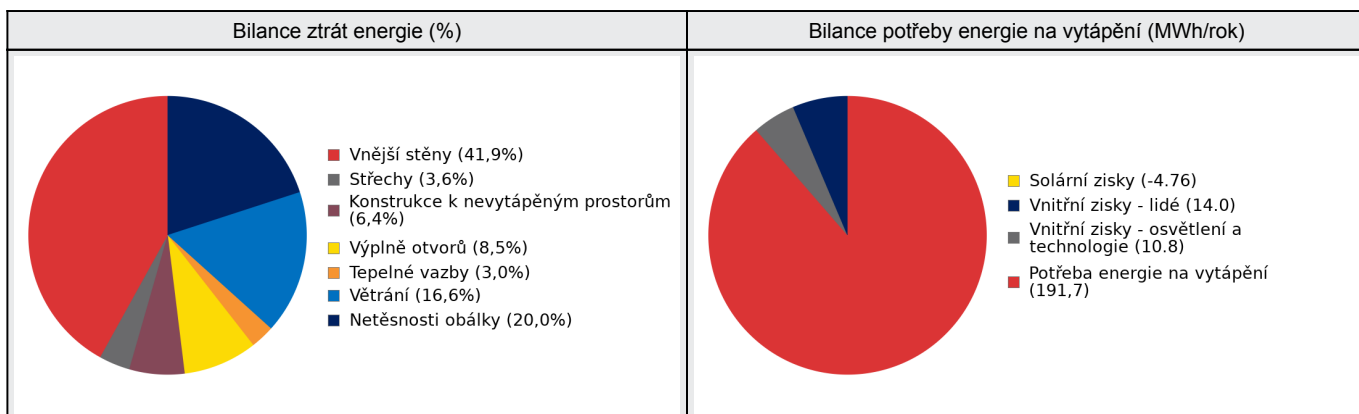
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	134	Solární zisky	MWh/rok	-4.76
Větrání		35.1	Vnitřní zisky - lidé		14.0
Netěsnosti obálky - infiltrace		42.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		10.8
Celkem		212	Celkem		20.1

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	191,7	kWh/m ² .rok	105,2
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	-------

**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		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				889,5				
STN-2	Stěna S (Z1)	20	EXT	329,8	1,370	0,30	0,30	457%
STN-12	Stěna SV (Z1)	20	EXT	71,1	1,370	0,30	0,30	457%
STN-13	Stěna V (Z1)	20	EXT	94,4	1,370	0,30	0,30	457%
STN-14	Stěna J (Z1)	20	EXT	166,1	1,370	0,30	0,30	457%
STN-15	Stěna J zateplená (Z1)	20	EXT	84,8	0,500	0,30	0,30	167%
STN-16	Stěna V zateplená (Z1)	20	EXT	75,8	0,500	0,30	0,30	167%
STN-24	Stěna Z (Z1)	20	EXT	67,5	1,370	0,30	0,30	457%

STŘECHY				268,6				
STR-5	Střecha zateplená (Z1)	20	EXT	235,0	0,206	0,24	0,24	86%
STR-17	Střecha (Z1)	20	EXT	33,7	1,320	0,24	0,24	550%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				268,6				
PDL-3	Podlaha k suterénu (Z1-Z2)	20	NZ2	268,6	0,920	0,60	0,60	153%

VÝPLNĚ OTVORŮ				182,6				
VYP-1	Okna S (Z1)	20	EXT	94,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-7	Okna SV (Z1)	20	EXT	20,1	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-8	Okna V (Z1)	20	EXT	15,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-9	Okna J (Z1)	20	EXT	46,3	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-10	Dveře S (Z1)	20	EXT	4,2	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-11	Dveře J (Z1)	20	EXT	1,9	1,400	1,70	1,70	82%

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 tepla¹	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
TČ-1	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
K-2	Elektrický přímotop	63	elektřina	76.5	95	---	92%	86%	30%					
									57.5					
TČ-4	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
TČ-5	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
TČ-6	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
TČ-7	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
TČ-8	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
TČ-9	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
TČ-10	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
TČ-11	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					
TČ-12	Tepelné čerpadlo	7,80	elektřina	5.06	---	3,35	92%	86%	7%					
									13.4					

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-3	Bojler	30	elektřina	46.3	95	---	TVsys 1: 78,4	574,88	100,0
									44.0

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
		---	m ²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	MIX	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	1 455,34	48	1,70	1,00	1,00	1,00
NZ2 (L1)	MIX	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	205,56	42	1,10	1,00	1,00	0,92

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	Stěny OP _S -1 - Zateplení obvodového pláště Podlahy: OP _S -1 - Zateplení obvodového pláště
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP _T -1 - Tepelné čerpadlo + fotovoltaika Příprava TV: OP _T -1 - Tepelné čerpadlo + fotovoltaika Osvětlení: OP _T -1 - Tepelné čerpadlo + fotovoltaika

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	Fotovoltaika
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji instalaci tepelného čerpadla vzduch voda + fotovoltaika. Doporučuji zateplení obvodového pláště			
	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	122,19	164,39	208,11	
	223	300	379	
Soubor navržených opatření	91,83	110,41	86,26	
	167	201	157	
Dosažená úspora energie	30,36	53,98	121,85	-
	55.3	98.4	222	

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
		m²	kWh/m².rok	%
	Z1 - Bytový dům - obytné prostory (obytná zóna)	1 822,6	59,7	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	Příléhající 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					
<i>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)</i>					
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m².K	Budova jako celek	0,99	0,46	---

CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE					
<i>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)</i>					
Celková dodaná energie	kWh/m².rok	Budova jako celek	164,39	114,13	---

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/m².rok	Budova jako celek	208,11	115,73	---

J

OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III IDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) 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:	Bc. Petr Polívka	Číslo oprávnění:	1696
Telefon:	732 768 956	E-mail:	petrpolivka@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:	673649.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.12.2024		
Platnost průkazu do:	20.12.2034		

