

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: Sokolovská, 243 / 92

PSČ, místo: 36005, Karlovy Vary

K.ú., parcelní č.: Rybáře, 341

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2105

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

Primární energie z neobnovitelných zdrojů

kWh/(m²·rok)



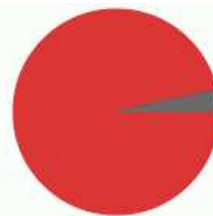
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ zemní plyn: 448.1
■ elektřina: 15.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.12 W/(m ² ·K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	129 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	220 kWh/(m²·rok)	F
	Vytápění	192 kWh/(m ² ·rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20.8 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	7.03 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Jan Klícha

Osvědčení č.: 1565

Kontakt: klichajan@volny.cz

Ev. č. průkazu: 666695.0

Vyhotoveno dne: 10.12.2024

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:	
Ulice:	Sokolovská	Č.p. / č. or. (č.ev.)	243/92
Katastrální území:	Rybáře	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	341	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1900	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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	6 856,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2 491,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,36
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2 105,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	14,3

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	zona 1	Bytový dům - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	1 819,7
Z2	zona 2	Budovy pro obchodní účely -prodejní plochy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	285,6
NZ3	zona 3	Obecný nevytápěný prostor (n=0,33 1/h)	<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).

elektřina	0,2%	---	---	---	---	3,2%	---	3,4%
	0.89	---	---	---	---	14.8	---	15.7
zemní plyn	87,2%	---	---	---	9,4%	---	---	96,6%
	404	---	---	---	43.8	---	---	448

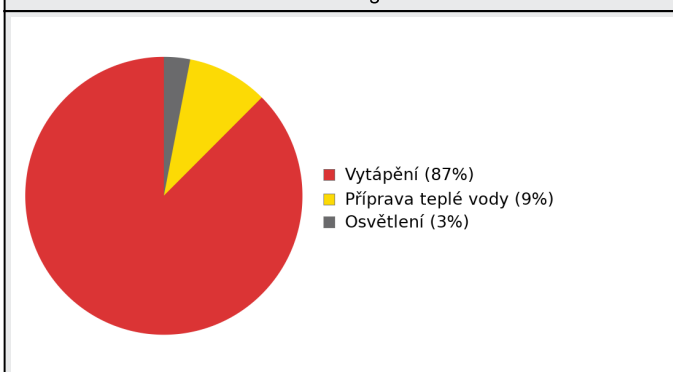
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

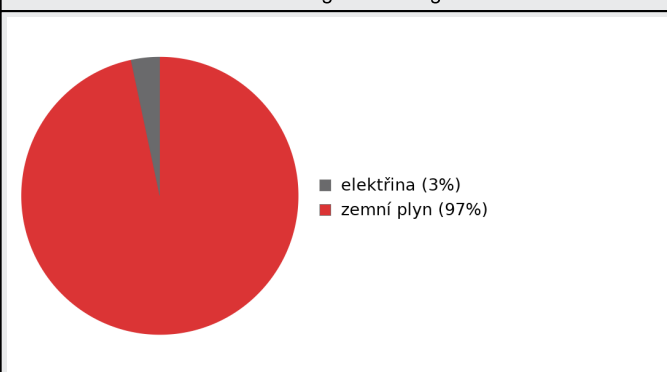
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	87,4%	---	---	---	9,4%	3,2%	---	100,0%
kWh/m ² rok	192,5	---	---	---	20,8	7,0	---	220,3
MWh/rok	405	---	---	---	43.8	14.8	---	464

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									

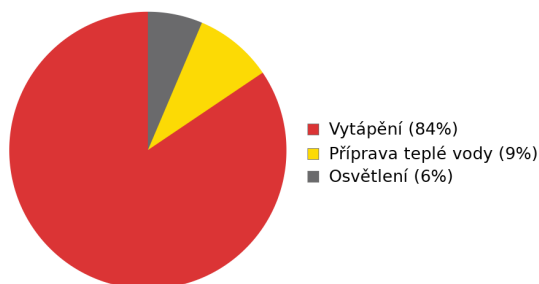
ENERGONOSITELE

elektrína	2,1	0,4%	---	---	---	---	6,5%	---	6,9%
		1,87	---	---	---	---	31,1	---	33,0
zemní plyn	1,0	84,0%	---	---	---	9,1%	---	---	93,1%
		404	---	---	---	43,8	---	---	448

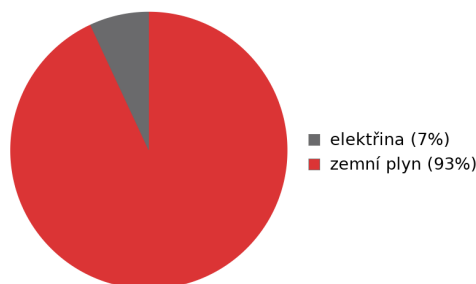
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	84,4%	---	---	---	9,1%	6,5%	---	100,0%
kWh/m ² rok	192,9	---	---	---	20,8	14,8	---	228,5
MWh/rok	406	---	---	---	43,8	31,1	---	481

Podíl dodané energie dle účelu

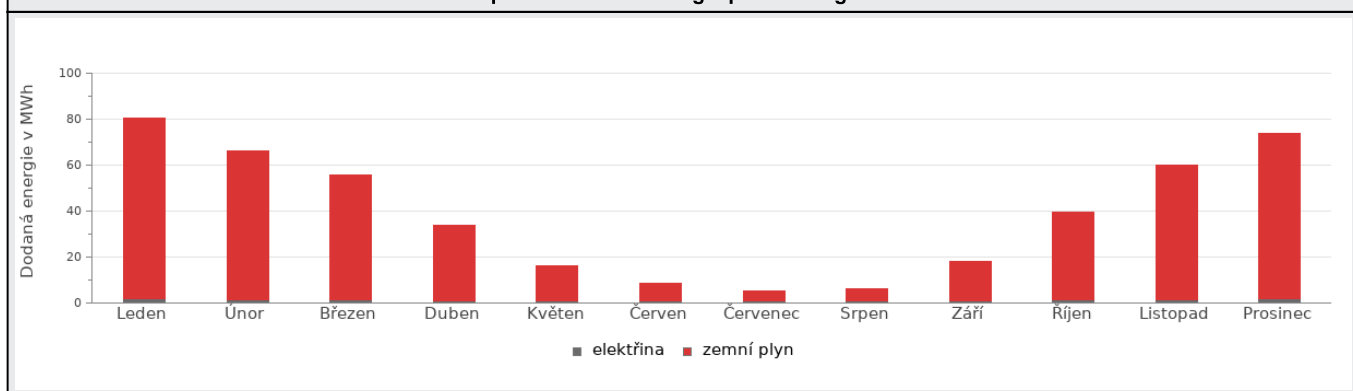


Podíl dodané energie dle energonositele

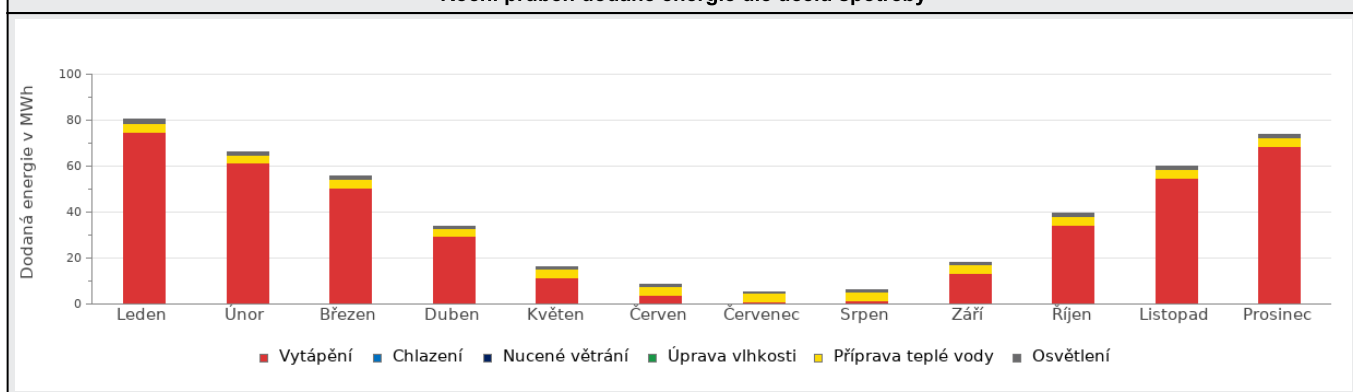


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	80.5	66.2	55.6	34.0	16.2	8.38	5.44	6.08	18.0	39.3	60.1	74.0
elektřina	1.95	1.61	1.36	1.12	0.94	0.88	0.88	0.94	1.15	1.35	1.60	1.93
zemní plyn	78.6	64.6	54.3	32.8	15.2	7.51	4.56	5.14	16.8	38.0	58.5	72.1

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	80.5	66.2	55.6	34.0	16.2	8.38	5.44	6.08	18.0	39.3	60.1	74.0
Vytápění	74.9	61.3	50.6	29.3	11.6	3.98	0.92	1.50	13.3	34.3	55.0	68.4
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	3.72	3.36	3.72	3.60	3.72	3.60	3.72	3.72	3.60	3.72	3.60	3.72
Osvětlení	1.88	1.54	1.28	1.05	0.86	0.80	0.80	0.86	1.07	1.27	1.53	1.85

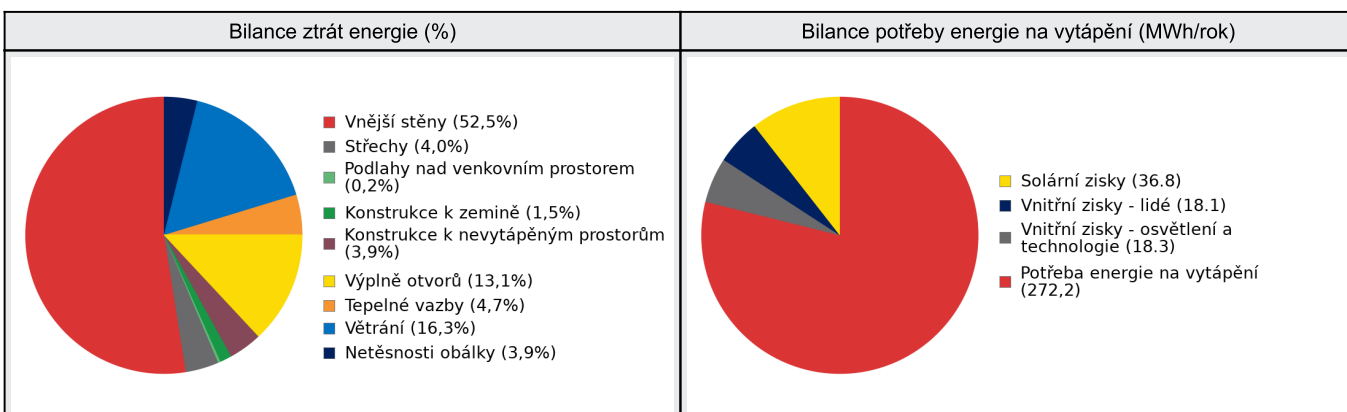
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	276	Solární zisky	MWh/rok	36.8
Větrání		56.3	Vnitřní zisky - lidé		18.1
Netěsnosti obálky - infiltrace		13.4	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		18.3
Celkem		345	Celkem		73.2

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	272,2	kWh/m ² .rok	129,3
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	-------

**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
Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _j	U _{Nj}	U _{Rj}	

VNĚJŠÍ STĚNY 1 494,0

STN-5	Obvodová stěna 650 (Z2)	20	EXT	113,1	1,030	0,30	0,30	343%
STN-8	Obvodová stěna 450 (Z1)	20	EXT	1 022,7	1,280	0,30	0,30	427%
STN-8	Obvodová stěna 450 (Z2)	20	EXT	83,4	1,280	0,30	0,30	427%
STN-22	Obvodová stěna 300 (Z1)	20	EXT	124,6	1,680	0,30	0,30	560%
STN-23	Obvodová stěna 300z (Z1)	20	EXT	122,6	0,340	0,30	0,30	113%
STN-24	Stěna k nevytápěnému prostoru 300 (Z1)	20	EXT	27,6	1,680	0,30	0,30	560%

STŘECHY 324,0

STR-9	Strop nad 7NP (Z1)	20	EXT	119,5	0,240	0,30	0,30	80%
STR-18	Strecha nad 1NP (Z2)	20	EXT	12,4	1,140	0,24	0,24	475%
STR-28	Strecha nad 4NP (Z1)	20	EXT	2,6	3,670	0,24	0,24	1 529%
STR-29	Strecha nad 6NP (Z1)	20	EXT	12,7	0,290	0,24	0,24	121%
STR-30	Strecha nad 7NP (Z1)	20	EXT	140,0	0,290	0,24	0,24	121%
STR-31	Strop nad 6NP (Z1)	20	EXT	36,8	1,140	0,30	0,30	380%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM 2,6

PDL-26	Podlaha nad exteriérem (Z1)	20	EXT	2,6	2,800	0,24	0,24	1 167%
--------	-----------------------------	----	-----	-----	-------	------	------	--------

KONSTRUKCE K ZEMINĚ 118,4

PDL(z)-25	Podlaha na zemině (Z2)	20	ZEM	118,4	3,900	0,45	0,45	867%
-----------	------------------------	----	-----	-------	-------	------	------	------

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM 246,0

PDL-7	Podlaha k nevytápěnému prostoru 1PP (Z2-Z3)	20	NZ3	167,2	0,980	0,60	0,60	163%
STN-16	Stěna k nevytápěnému prostoru (Z2-Z3)	20	NZ3	40,1	1,280	0,60	0,60	213%
VYP-17	Dveře k nevytápěnému prostoru (Z2-Z3)	20	NZ3	1,9	2,000	1,70	1,70	118%

PDL-27	Podlaha k nevytápenému prostoru 1NP (Z1-Z3)	20	NZ3	36,8	2,800	0,60	0,60	467%
--------	---	----	-----	------	-------	------	------	------

VÝPLNĚ OTVORŮ				306,7				
VYP-1	Okna (Z1)	20	EXT	51,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-1	Okna (Z2)	20	EXT	7,6	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-2	Okna (Z1)	20	EXT	91,8	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-2	Okna (Z2)	20	EXT	15,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-3	Okna (Z1)	20	EXT	50,2	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-4	Okna (Z1)	20	EXT	54,5	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-4	Okna (Z2)	20	EXT	1,8	1,400	1,50	1,50	93%
VYP-10	Okna (Z1)	20	EXT	11,8	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-11	Okna (Z1)	20	EXT	2,9	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-12	Okna (Z1)	20	EXT	9,5	2,400	1,50	1,50	160%
VYP-13	Dvere (Z2)	20	EXT	6,6	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-19	Okna stresní (Z1)	20	EXT	1,1	1,500	1,40	1,40	107%
VYP-20	Okna stresní (Z1)	20	EXT	2,2	1,500	1,40	1,40	107%

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.</i>								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,070	---	0,020	350%

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
K-1	Soustava plynových kotlů	304	zemní plyn	404	85	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 272

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	%	---	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
K-1	Soustava plynových kotlů	304	zemní plyn	43,8	85	---	TVsys 1: 75,6	428,78	100,0 34,0

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážná 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	1 546,76	100	1,50	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	242,72	300	1,50	1,00	1,00	0,80
NZ3 (L1)	kompaktní zářivky	kompaktní zářivka	173,37	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	Proveditelnost			Popis návrhu
		Technická	Ekonomická	Ekologická	
KROK 4	Místní systémy využívající energie z OZE	ANO	NE	ANO	Je uvažováno s osazením kotle an biomasu (na dřevní pelety). Tento by sloužil pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	Je uvažováno s osazením KVVET v podobě plynového spalovacího motoru.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Je uvažováno s napojením na soustavu centrálního zásobování teplem.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Je uvažováno s osazením tepelného čerpadla typu země-voda (s plošným kolektorem na vlastním pozemku). Toto by sloužilo pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření: Je uvažováno s osazením kotle na biomasu (dřevní peletky). Ten by sloužil pro vytápění celého objektu a pro ohřev zásobníku TUV.. Opatření nejsou doporučena, jelikož nesplňují veškerá kritéria proveditelnosti. Tato opatření jsou technicky proveditelná, ale nevhodná z hlediska ekonomie provozu.

Popis souboru opatření	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	141,31	220,31	228,51	
	297	464	481	
Soubor navržených opatření	141,31	220,31	36,94	
	297	464	77.8	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00	191,57	-
	0.00	0.00	403	

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
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - zóna 1 (obytná zóna)	1 819,7	57,2	3
Z2 - zóna 2 (ostatní zóna)	285,6	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

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				1,12	0,47	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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				220,31	109,79	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

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				228,51	116,92	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
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 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:	Jan Klícha	Číslo oprávnění:	1565
Telefon:	731937233	E-mail:	klichajan@volny.cz

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
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:	666695.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	10.12.2024		
Platnost průkazu do:	10.12.2034		