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: Na Petříně, 991
PSČ, místo: 28002, Kolín
K.ú., parcelní č.: Kolín (668150), st. 7024/1
Typ budovy: Budova pro ubytování a stravování
Celková energeticky vztažná plocha: 2679 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

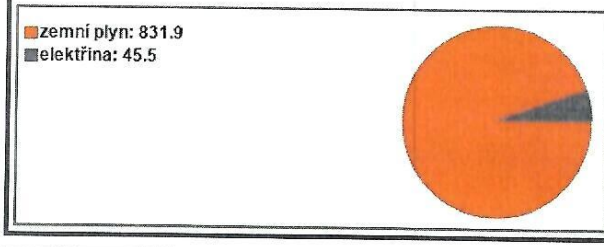


Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.90 W/(m²·K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	181 kWh/(m²·rok)	
Celková dodaná energie	328 kWh/(m²·rok)	D
Vytápění	226 kWh/(m²·rok)	G
Chlazení		-
Nucené větrání	6.19 kWh/(m²·rok)	E
Úprava vlhkosti		-
Příprava teplé vody	84.2 kWh/(m²·rok)	A
Osvětlení	10.8 kWh/(m²·rok)	B

Energetický specialista: Ing. Ondřej Bouzek
Osvědčení č.: 1302
Kontakt: levneodhady@email.cz

Ev. č. průkazu: 903700.0
Vyhotoveno dne: 10.11.2026
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:	Kolín	**Část obce:**	Kolín II
Ulice:	Na Petříně	**Č.p. / č. or. (č.ev.)**	991
Katastrální území:	Kolín (668150)	**Převládající typ využití:**	Budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:	st. 7024/1	**Památková ochrana budovy:**	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1995	**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:
Čtyřpodlažní objekt, podsklepený. Obvodové stěny zděné z děrovaných cihel bez zateplení. Okna s izolačním dvojsklem. V přízemí jídelna, restaurace a vstupní hala. V patře pokoje. V suterénu sklady.

Stručný popis technických systémů:
Vytápění ústřední kaskádou plynových kotlů. Ohřevu TUV v zásobníku kotlem. Klimatizace mimo provoz.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	**Jednotky**	**Hodnota**
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m^3	10 362,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m^2	3 167,0
Objemový faktor tvaru budovy	m^2/m^3	0,31
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m^2	2 678,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	18,8

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	Energ. vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m^2
Z1	Ubytovací prostory	Ubytovací zařízení -ubytovací prostory, pokoje	☒	☐	20	1 634,2
Z2	Stravovací prostory	Ubytovací zařízení -restaurace, stravovací prostory	☒	☐	20	181,3
Z3	Přípravna jídel	Ubytovací zařízení -přípravy jídel	☒	☐	20	137,0
Z4	Chodby	Ubytovací zařízení -chodby, komunikace	☒	☐	20	726,1

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	---	---	1,9%	---	---	3,3%	---	5,2%
	---	---	16.6	---	---	29.0	---	45.5
zemní plyn	69,1%	---	---	---	25,7%	---	---	94,8%
	606.4	---	---	---	225.5	---	---	831.9

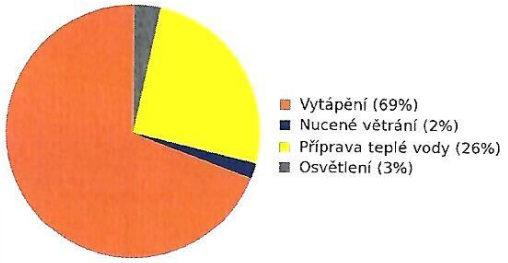
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

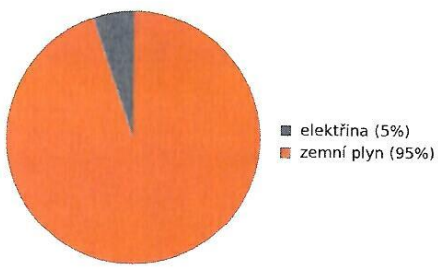
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	69,1%	---	1,9%	---	25,7%	3,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	226,4	---	6,2	---	84,2	10,8	---	327,6
MWh/rok	606.4	---	16.6	---	225.5	29.0	---	877.4

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

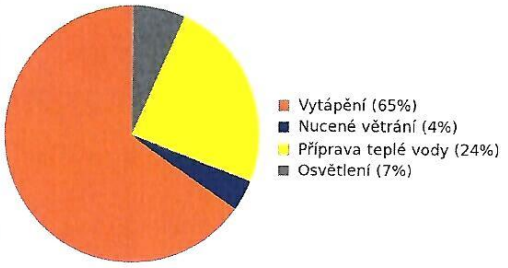


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

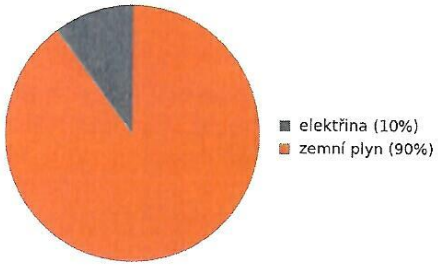
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově. Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů 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	---	---	3,8%	---	---	6,6%	---	10,3%
		---	---	34.8	---	---	60.8	---	95.6
zemní plyn	1,0	65,4%	---	---	---	24,3%	---	---	89,7%
		606.4	---	---	---	225.5	---	---	831.9
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		65,4%	---	3,8%	---	24,3%	6,6%	---	100,0%
kWh/m²rok		226,4	---	13,0	---	84,2	22,7	---	346,3
MWh/rok		606.4	---	34.8	---	225.5	60.8	---	927.5

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

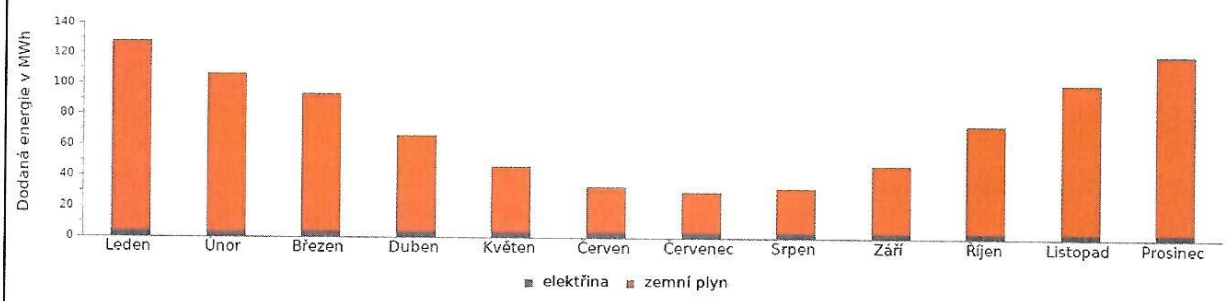


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE PODLE ENERGONOSITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	128	106	93.6	66.0	46.1	33.4	29.9	32.4	47.1	73.7	101	120
elektřina	3.87	3.49	3.87	3.74	3.87	3.74	3.87	3.87	3.74	3.87	3.74	3.87
zemní plyn	124	103	89.7	62.3	42.3	29.6	26.1	28.6	43.4	69.8	96.8	116

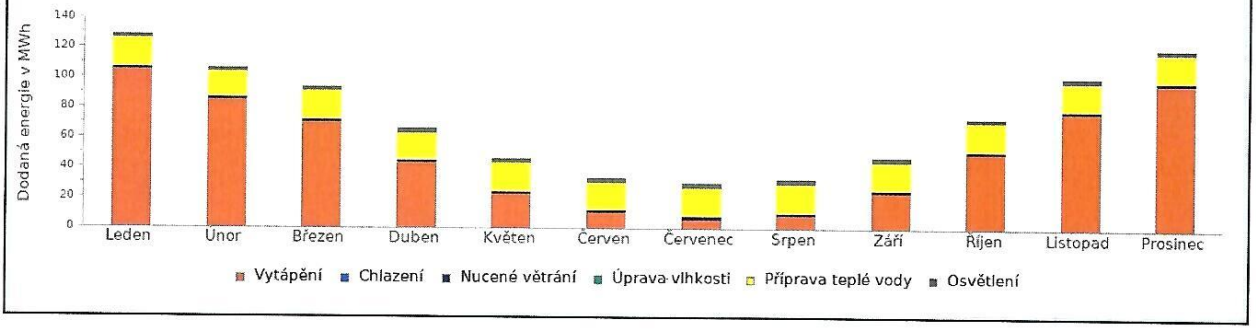
Roční průběh dodané energie podle energonositelů



BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	128	106	93.6	66.0	46.1	33.4	29.9	32.4	47.1	73.7	101	120
Vytápění	105	85.5	70.5	43.7	23.1	11.1	6.93	9.41	24.8	50.6	78.2	97.1
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	1.41	1.27	1.41	1.36	1.41	1.36	1.41	1.41	1.36	1.41	1.36	1.41
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	19.1	17.3	19.1	18.5	19.1	18.5	19.1	19.1	18.5	19.1	18.5	19.1
Osvětlení	2.46	2.22	2.46	2.38	2.46	2.38	2.46	2.46	2.38	2.46	2.38	2.46

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.

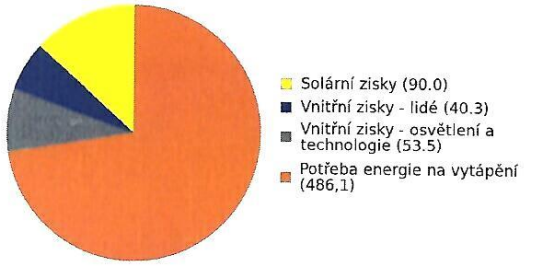
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	376	Solární zisky	MWh/rok	90.0
Větrání		271	Vnitřní zisky - lidé		40.3
Netěsnosti obálky - infiltrace		23.0	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		53.5
Celkem		670	Celkem		184

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	486,1	kWh/m².rok	181,5

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
		Θ_i	---	A_j	U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
VNĚJŠÍ STĚNY				**1 260,4**				
STN-5	Z1 STĚNA S (Z1)	20	EXT	261,9	1,300	0,30	0,30	433%
STN-6	Z1 STĚNA V (Z1)	20	EXT	3,6	1,300	0,30	0,30	433%
STN-7	Z1 STĚNA Z (Z1)	20	EXT	25,2	1,300	0,30	0,30	433%
STN-8	Z1 STĚNA SV (Z1)	20	EXT	1,5	1,300	0,30	0,30	433%
STN-9	Z1 STĚNA SZ (Z1)	20	EXT	42,6	1,300	0,30	0,30	433%
STN-10	Z1 STĚNA JV (Z1)	20	EXT	45,1	1,300	0,30	0,30	433%
STN-11	Z1 STĚNA JZ (Z1)	20	EXT	219,8	1,300	0,30	0,30	433%
STN-12	Z1 STĚNA J BETON (Z1)	20	EXT	3,6	0,430	0,30	0,30	143%
STN-13	Z1 STĚNA V BETON (Z1)	20	EXT	28,8	0,430	0,30	0,30	143%
STN-14	Z1 STĚNA Z BETON (Z1)	20	EXT	20,7	0,430	0,30	0,30	143%
STN-15	Z1 STĚNA SV BETON (Z1)	20	EXT	3,6	0,430	0,30	0,30	143%
STN-16	Z1 STĚNA SZ BETON (Z1)	20	EXT	20,3	0,430	0,30	0,30	143%
STN-17	Z1 STĚNA JV BETON (Z1)	20	EXT	103,0	0,430	0,30	0,30	143%
STN-24	Z2 STĚNA S (Z2)	20	EXT	62,1	1,300	0,30	0,30	433%
STN-25	Z2 STĚNA J (Z2)	20	EXT	1,5	1,300	0,30	0,30	433%
STN-26	Z2 STĚNA V (Z2)	20	EXT	5,9	1,300	0,30	0,30	433%
STN-27	Z2 STĚNA Z (Z2)	20	EXT	19,7	1,300	0,30	0,30	433%
STN-32	Z3 STĚNA S (Z3)	20	EXT	48,0	1,300	0,30	0,30	433%
STN-33	Z3 STĚNA J (Z3)	20	EXT	10,1	1,300	0,30	0,30	433%
STN-34	Z3 STĚNA J BETON (Z3)	20	EXT	8,9	0,430	0,30	0,30	143%
STN-35	Z3 STĚNA V BETON (Z3)	20	EXT	12,1	0,430	0,30	0,30	143%
STN-36	Z3 STĚNA Z BETON (Z3)	20	EXT	4,8	0,430	0,30	0,30	143%
STN-45	Z4 STĚNA S (Z4)	20	EXT	23,7	1,300	0,30	0,30	433%
STN-46	Z4 STĚNA J (Z4)	20	EXT	31,4	1,300	0,30	0,30	433%
STN-47	Z4 STĚNA Z (Z4)	20	EXT	30,7	1,300	0,30	0,30	433%
STN-48	Z4 STĚNA SV (Z4)	20	EXT	8,1	1,300	0,30	0,30	433%
STN-49	Z4 STĚNA SZ (Z4)	20	EXT	2,9	1,300	0,30	0,30	433%
STN-50	Z4 STĚNA JV (Z4)	20	EXT	117,7	1,300	0,30	0,30	433%
STN-51	Z4 STĚNA JZ (Z4)	20	EXT	66,8	1,300	0,30	0,30	433%
STN-52	Z4 STĚNA J BETON (Z4)	20	EXT	14,9	0,430	0,30	0,30	143%
STN-53	Z4 STĚNA Z BETON (Z4)	20	EXT	11,7	0,430	0,30	0,30	143%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				13,2				
PDL-19	Z1 PODLAHA NAD VENKOVNÍM PROSTOREM (Z1)	20	EXT	5,0	0,710	0,24	0,24	296%
PDL-28	Z2 PODLAHA NAD VENKOVNÍM PROSTOREM (Z2)	20	EXT	4,9	0,710	0,24	0,24	296%
PDL-55	Z4 PODLAHA NAD VENKOVNÍM PROSTOREM (Z4)	20	EXT	3,3	0,710	0,24	0,24	296%

VÝPLNĚ OTVORŮ				431,4				
VYP-1	Z1 OKNA S (Z1)	20	EXT	67,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-2	Z1 OKNA Z (Z1)	20	EXT	9,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-3	Z1 OKNA SZ (Z1)	20	EXT	14,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-4	Z1 OKNA JZ (Z1)	20	EXT	68,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-22	Z2 OKNA S (Z2)	20	EXT	31,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-23	Z2 OKNA Z (Z2)	20	EXT	7,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-30	Z3 OKNA S (Z3)	20	EXT	5,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-31	Z3 OKNA J (Z3)	20	EXT	2,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-38	Z4 OKNA S (Z4)	20	EXT	7,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-39	Z4 OKNA J (Z4)	20	EXT	6,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-40	Z4 OKNA Z (Z4)	20	EXT	4,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-41	Z4 OKNA JV (Z4)	20	EXT	41,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-42	Z4 OKNA JZ (Z4)	20	EXT	21,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-43	Z4 DVEŘE HLAVNÍ VSTUP (Z4)	20	EXT	3,4	1,200	1,70	1,70	71%
VYP-44	Z4 SVĚTLÍK (Z4)	20	EXT	139,4	1,200	1,50	1,50	80%

TEPELNÉ VAZBY							
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.							
Vliv tepelných vazeb ΔUtb		---	0,200	---	0,020	1 000%	

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	KASKÁDA PLYNOVÝCH KOTLŮ	450	zemní plyn	606	99	---	Z1: 92 Z2: 92 Z3: 92 Z4: 92	Z1: 88 Z2: 88 Z3: 88 Z4: 88	100,0
									486

NUCENÉ VĚTRÁNÍ

Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m^3/hod	m^3/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m^3	%
VZT-1	VĚTRÁNÍ GASTRA	5 000	3 464	16.6	64	0	4 700	65,1

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	KASKÁDA PLYNOVÝCH KOTLŮ	450	zemní plyn	225	99	---	TVsys 1: 91,5	3 359,46	100,0
									223

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
		---	m^2	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	POKOJE	LED - bez uvedení měrného výkonu	1 315,74	200	0,86	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	RESTAURACE	LED - bez uvedení měrného výkonu	163,13	150	0,86	1,00	1,00	1,00
Z3 (L1)	KUCHYNĚ	LED - bez uvedení měrného výkonu	109,63	300	0,86	1,00	1,00	1,00
Z4 (L1)	CHODBY	LED - bez uvedení měrného výkonu	726,10	100	0,86	1,00	1,00	1,00
Z4 (L2)	SKLEP	lineární zářivky T26 - elektronický předřadník	721,30	100	1,06	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 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 - Zlepšení vlastností obálky budovy Zateplení obvodových stěn izolantem EPS 70F tl.20cm **Střechy a stropy:** OP_s-1 - Zlepšení vlastností obálky budovy Dodatečné zateplení střechy minerální vatou tl.30cm
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**	Instalace FVE o výkonu 50 kWp s bateriovým uložištěm 50kWh.
KROK 4	**Kombinovaná výroba elektřiny a tepla**	**NE**	**NE**	**NE**	S ohledem na typ budovy není instalace kombinované výroby elektřiny a tepla vhodná. Alternativní systém se nedoporučuje.
KROK 4	**Soustava zásobování tepelnou energií**	**NE**	**NE**	**NE**	V lokalitě se nelze připojit k soustavě zásobování teplem, nebo chladem. Alternativní systém se nedoporučuje.
KROK 4	**Tepelná čerpadla**	**ANO**	**NE**	**NE**	S ohledem na instalovaný plynový kotel se instalace TČ nedoporučuje.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření: Doporučují se všechna navržená opatření vedoucí ke snížení primární neobnovitelné energie.

	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	250,09	327,57	346,27	D
	670	**877**	**928**	
Soubor navržených opatření	114,00	243,00	230,00	C
	305	**651**	**616**	
Dosažená úspora energie	136,09	84,57	116,27	-
	365	**227**	**311**	

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 vztažná plocha**	**Měrná potřeba na vytápění referenční budovy**	**Míra snížení**
		m²	kWh/m².rok	%
	Z1 - Ubytovací prostory (ostatní zóna)	1 634,2	81,2	3
	Z2 - Stravovací prostory (ostatní zóna)	181,3		3
	Z3 - Přípravna jídel (ostatní zóna)	137,0		3
	Z4 - Chodby (ostatní zóna)	726,1		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 PRVKY 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/m².K	Budova jako celek	0,90	0,40	---

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/m².rok	Budova jako celek	327,57	254,25	---

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	346,27	268,54	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	IDEKSOFT® - ENERGETIKA	**Verze software:**	8.1.4 (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:	Ing. Ondřej Bouzek	**Číslo oprávnění:**	1302
Telefon:	777139686	**E-mail:**	levneodhady@email.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:	903700.0	**Podpis energetického specialisty:**	
Datum vyhotovení průkazu:	10.11.2026		
Platnost průkazu do:	10.11.2036		