

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: Lázeňská, 544
PSČ, místo: 28912, Sadská
K.ú., parcelní č.: Sadská (745928), 1505
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 85 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



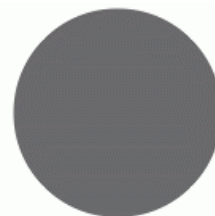
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ elektřina: 38.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1.28 W/(m ² ·K)	
Měrná potřeba tepla na vytápění	301 kWh/(m ² ·rok)	
Celková dodaná energie	458 kWh/(m²·rok)	
Vytápění	425 kWh/(m ² ·rok)	
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	27.9 kWh/(m ² ·rok)	
Osvětlení	4.98 kWh/(m ² ·rok)	

Energetický specialista: Ing. Richard Kratochvíl
Osvědčení č.: 0545
Kontakt: kratochvil.richard@tiscali.cz

Ev. č. průkazu: 028/21
Vyhотовeno dne: 14.10.2021
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:	Sadská	Část obce:	Sadská
Ulice:	Lázeňská	Č.p / č. or. (č.ev.)	544
Katastrální území:	Sadská (745928)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1505	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1945	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:

Samostatný rodinný dům z roku 1945 po rekonstrukci v roce 2009. Původně patrový, nyní přízemní s částečným podsklepením a pultovou střechou. Obdélníkový půdorys s přístavbou kotelny na východní straně a zádveří na straně jižní. Dům je umístěn na vlastním oploceném pozemku jižní stranou na hranici pozemku, na severní, východní a západní straně je obklopen udržovanou zahradou. Vjezd a vstup na pozemek vryty a vrátky v oplocení ze západní strany, z ulice Lázeňská. Za domem je umístěna samostatná hospodářská přízemní přístavba s otevřeným přístřeškem, uzavřeným výminkem a dílnou. Vedle přístavku je pak ještě otevřené venkovní posezení s udírnou. Hlavní vstup do domu ze západní strany přes přístavek zádveří. Ze zádveří výstup do zahrady za domem a do chodby. Z chodby vstup do prostoru původního, nyní nefunkčního schodiště, který slouží jako komora. Dále vstup do malého sklepa a vstup do koupelny s WC. Naproti vstup do kuchyně s jídelním koutem a průchodem do pokoje. V čele chodby vstupy do dvou samostatných pokojů, jeden propojen s kuchyní.

Obvodové zdivo je cihelné tl. 450 mm bez zateplení, strop nad sklepem z PZD desek, stropy nad přízemím dřevěné trémové s příznanými trámy v pokojích a omítnutými podhledy v kuchyni a příslušenství. Střecha pultová s plechovou falcovanou krytinou na záklopu dřevěného krovu. Přístup na střechu po žebříku na přístavku kotelny. Okna plastová s izolačními dvojskly, vstupní dveře a dveře do zahrady plastové. Podlahy kryté keramickými dlažbami. Obvodové zdivo přístavby zádveří a přístavby kotelny je cihelné tl. 300 mm bez zateplení. Dveře do kotelny dřevěné původní s dodatečným zateplením. Střecha přístavby zádveří i střecha kotelny je rovněž pultová s plechovou falcovanou krytinou.

Stručný popis technických systémů:

Dům je napojen z veřejných sítí na elektřinu, vodovod a kanalizaci. Přípojka plynu je na hranici pozemku bez vnitřního rozvodu. Elektřina napojena ze sloupku v oplocení, elektroměr v nice fasády u hlavního vstupu do domu, 220/380 V pro elektrokotel, osvětlení a zásuvky

Rozvody studené pitné vody od vodoměru ve sklepě, ohřev teplé užitkové vody od elektrického zásobníkového ohříváče z koupelny. Na dvoře vlastní kopaná studna s využitím pro zálivku zahrady.

Splašková kanalizace je svedena do přípojky z ulice Lázeňská s revizní šachtou u vstupní branky. Likvidace dešťových vod vsakem na pozemku.

Vytápění elektrokotlem s podokenními radiátory. V koupelně topný žebřík.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	262,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	202,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,77
Celková energeticky vztázná plocha budovy	m ²	84,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	8,7

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	Energ. vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	zóna 1	Rodinné domy - prostor bytu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	84,5

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	92,8%	---	---	---	6,1%	1,1%	---	100,0%
	35,9	---	---	---	2,36	0,42	---	38,7

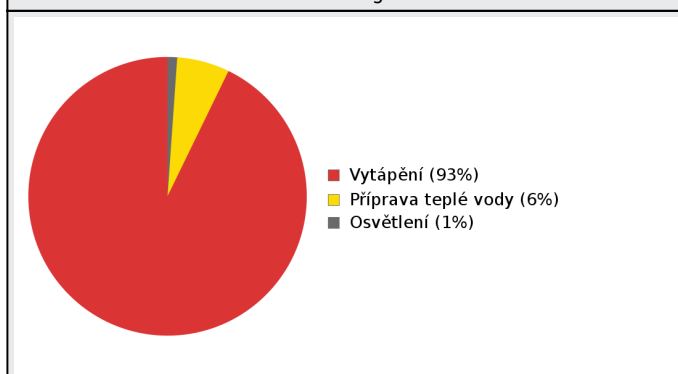
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

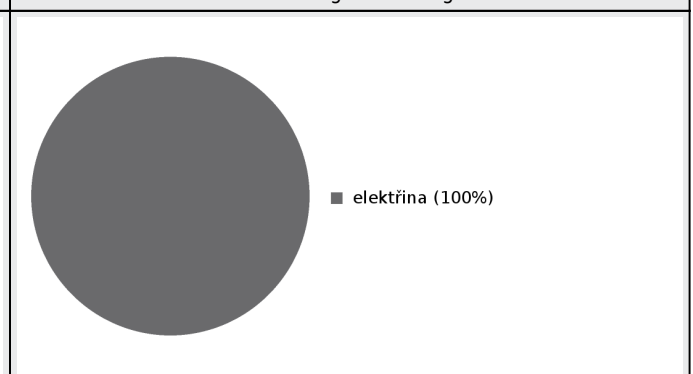
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	92,8%	---	---	---	6,1%	1,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	425,1	---	---	---	27,9	5,0	---	458,0
MWh/rok	35,9	---	---	---	2,36	0,42	---	38,7

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									

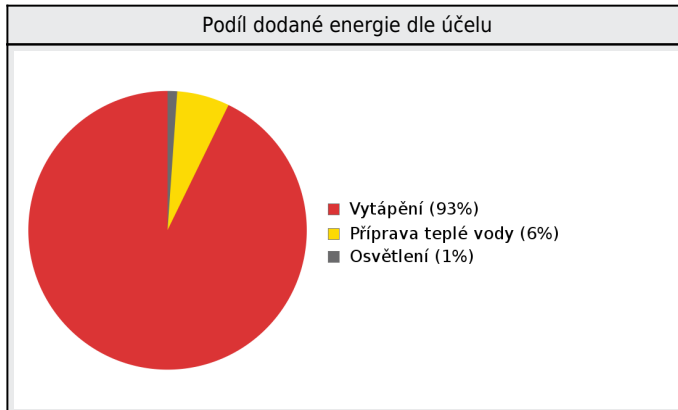
ENERGONOSITELE

elektrína	2,6	92,8%	---	---	---	6,1%	1,1%	---	100,0%
		93.4	---	---	---	6.13	1.09	---	101

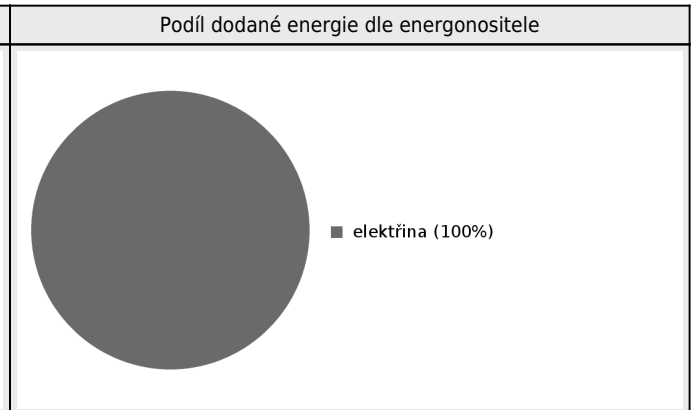
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	92,8%	---	---	---	6,1%	1,1%	---	100,0%
kWh/m ² rok	1 105,4	---	---	---	72,6	12,9	---	1 190,9
MWh/rok	93.4	---	---	---	6.13	1.09	---	101

Podíl dodané energie dle účelu

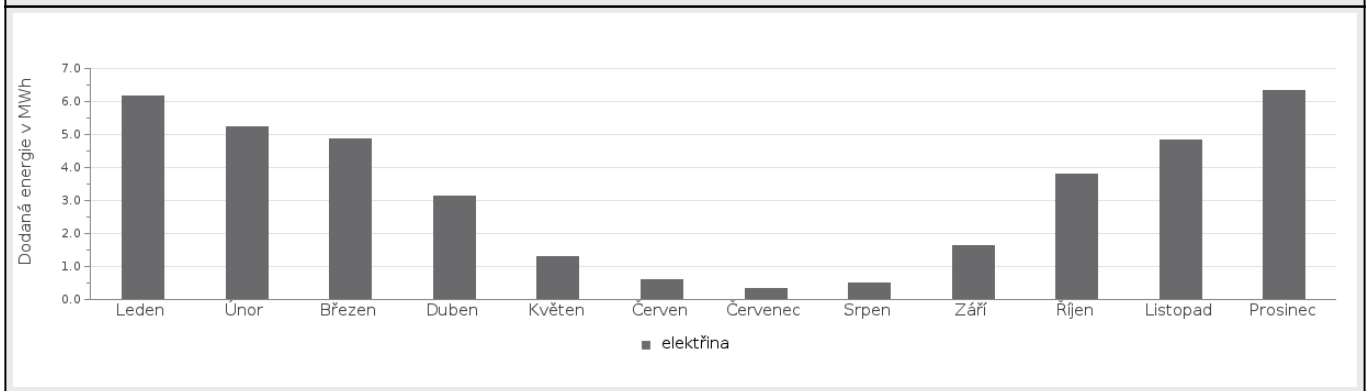


Podíl dodané energie dle energonositele

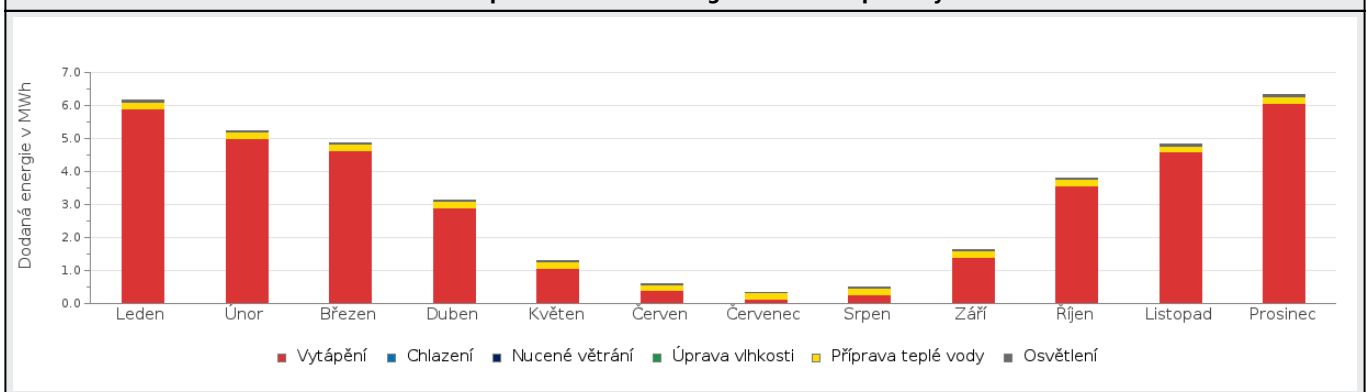


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6.15	5.23	4.86	3.13	1.30	0.60	0.35	0.49	1.63	3.80	4.83	6.33
elektřina	6.15	5.23	4.86	3.13	1.30	0.60	0.35	0.49	1.63	3.80	4.83	6.33

Roční průběh dodané energie podle energosonitelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	6.15	5.23	4.86	3.13	1.30	0.60	0.35	0.49	1.63	3.80	4.83	6.33
Vytápění	5.90	5.01	4.63	2.91	1.07	0.39	0.13	0.26	1.40	3.56	4.59	6.07
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	0.20	0.18	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20	0.20	0.19	0.20	0.19	0.20
Osvětlení	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

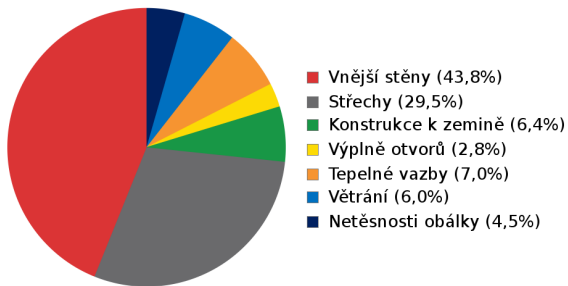
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

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.

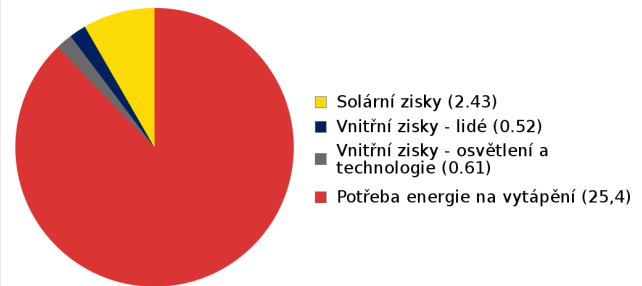
ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	26.0	Solární zisky	MWh/rok	2.43
Větrání		1.73	Vnitřní zisky - lidé		0.52
Netěsnosti obálky - infiltrace		1.30	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		0.61
Celkem		29.0	Celkem		3.56

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	25,4	kWh/m ² .rok	301,2
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

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	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				84,3				
STN-3	obvodová stěna tl. 450 mm S (Z1)	20	EXT	25,2	1,500	0,30	0,30	500%
STN-4	obvodová stěna tl. 450 mm J (Z1)	20	EXT	9,4	1,500	0,30	0,30	500%
STN-5	obvodová stěna tl. 450 mm V (Z1)	20	EXT	21,9	1,500	0,30	0,30	500%
STN-6	obvodová stěna tl. 450 mm Z (Z1)	20	EXT	27,8	1,500	0,30	0,30	500%

STŘECHY				64,4				
STR-8	strop pod pultovou střechou (Z1)	20	EXT	64,4	1,320	0,24	0,24	550%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				45,8				
PDL(z)-7	podlaha na terénu (Z1)	20	ZEM	45,8	0,600	0,45	0,45	133%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				41,3				
VYP-9	dveře vnitřní J částečně prosklené (Z1)	20	SOUS	1,6	3,500	3,50	2,30	152%
STN-10	stěna vnitřní tl. 450 mm J (Z1)	20	SOUS	14,2	1,500	1,30	0,90	167%
STN-11	stěna vnitřní tl. 450 mm V (Z1)	20	SOUS	7,0	1,500	1,30	0,90	167%
STR-12	podlaha nad sklepem (Z1)	20	SOUS	18,6	1,140	1,05	0,70	163%

VÝPLNĚ OTVORŮ				8,0				
VYP-1	okna plastová s dvojsklem V (Z1)	20	EXT	3,5	1,000	1,50	1,50	67%
VYP-2	okna plastová s dvojsklem Z (Z1)	20	EXT	4,6	1,000	1,50	1,50	67%

TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.								
Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}				---	0,100	---	0,020	500%

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			
K-1	elektrokotel Dakon PTE - 9	---	---	---	95	---	85%	88%	100%
									25.4

Ozn.	Zdroj tepla ¹	Systém vytápění mimo budovu - bilance dodávky energie pro hodnocenou budovu						
		Zdroj tepla mimo budovu				Vnější rozvody		
		Celkový jmenovitý tepelný výkon	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla	Ztráty ve vnějších rozvodech
kW	MWh/rok				%	COP		
K-1	elektrokotel Dakon PTE - 9	9	elektřina	35.8	95	---	100	0.00

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			
K-2	elektrický zásobníkový ohřivač teple užitkové vody	2	elektřina	2.36	99	---	TVsys 1: 79,4	27,13	100,0
									2.33

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
					---	---	---	---
Z1 (L1)	žárovková 1	referenční	64,40	100	1,70	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	Stěny OP ₅ -1 - op1 kontaktní zateplovací systém Střechy a stropy: OP ₅ -1 - op1 zateplení střechy Podlahy: OP ₅ -1 - op1 nové skladby podlahy s tepelnou izolací
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Vytápění: OP ₇ -1 - op2 tepelné čerpadlo VV Příprava TV: OP ₇ -1 - op2 tepelné čerpadlo VV
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Vytápění: OP ₇ -1 - op2 tepelné čerpadlo VV Příprava TV: OP ₇ -1 - op2 tepelné čerpadlo VV

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	NE	NE	ANO	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	ANO	ANO	solární, nebo fotovoltaické panely
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	ANO	
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	zateplení obálky budovy - úspory energie, úspory neobnovitelných zdrojů energie tepelné čerpadlo - úspora neobnovitelných zdrojů energie			
	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	
Hodnocení budova	319,80	458,02	1 190,85	
	27.0	38.7	101	
Soubor navržených opatření	18,30	25,80	67,10	
	1.55	2.18	5.67	
Dosažená úspora energie	301,50	432,22	1 123,75	-
	25.5	36.5	95.0	

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 NE NE - -

REFERENČNÍ BUDOVA				
Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna do 31.12.2021			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - zóna 1 (obytná zóna)	84,5	105,5	3

PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přílehlající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno

MĚNĚNÉ/ NOVÉ STAVEBNÍ PRKY A KONSTRUKCE								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	---	---	---	---	---	---	---	---


MĚNĚNÉ/ NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. d)</i>								
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/m ² .K	Budova jako celek		1,28	0,36	NE

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/m ² .rok	Budova jako celek		458,02	181,65	NE

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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. a)</i>						
Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek		1 190,85	184,70	NE

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	 DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	6.0.6
Klimatická data:	průměr - STŘEDOČESKÝ KRAJ - (ČSN EN ISO 15 927-4, zdroj: ČHMÚ)	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:	https://www.kataloguspor.cz

K ENERGETICKÝ SPECIALISTA**ENERGETICKÝ SPECIALISTA**

Jméno / obchodní firma:	Ing. Richard Kratochvíl	Číslo oprávnění:	0545
Telefon:	603300889	E-mail:	kratochvil.richard@tiscali.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:	028/21	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	14.10.2021		
Platnost průkazu do:	14.10.2031		