

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

RD
Sv. Čecha 697/10
67401, Třebíč
katastrální území Třebíč [769738]
parc. č. st. 1922



Energetický specialista

Ing. Tomáš Pohanka
Číslo oprávnění: 1160

Evidenční číslo

660106.0

Datum vydání

25.11.2024

Verze dokumentu

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: Sv. Čecha, 697 / 10
PSČ, místo: 67401, Třebíč
K.ú., parcelní č.: Třebíč (769738), st. 1922
Typ budovy: Rodinný dům
Celková energeticky vztažná plocha: 282 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



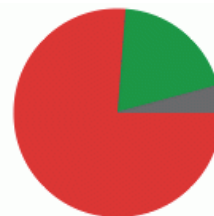
Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

zemní plyn: 71.5
kusové dřevo, dřevní štěpka: 18.4
elektřina: 3.9



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.95 W/(m ² ·K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	181 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	333 kWh/(m ² ·rok)	G
	Vytápění	309 kWh/(m ² ·rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20.2 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.93 kWh/(m ² ·rok)	C

Energetický specialista: Ing. Tomáš Pohanka
Osvědčení č.: 1160
Kontakt: tp-projekt@email.cz

Ev. č. průkazu: 660106.0
Vyhотовeno dne: 25.11.2024
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:	Třebíč	Část obce:	Horka-Domky
Ulice:	Sv. Čecha	Č.p. / č. or. (č.ev.)	697/10
Katastrální území:	Třebíč (769738)	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 1922	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.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	900,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	570,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,63
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	281,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,8

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 °C	Energ. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná část	1.RD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	281,5
NZ2	Sklepy	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 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	0,0%	---	---	---	2,9%	1,2%	---	4,2%
	0.04	---	---	---	2.77	1.11	---	3.92
zemní plyn	73,1%	---	---	---	3,1%	---	---	76,2%
	68.6	---	---	---	2.91	---	---	71.5
kusové dřevo, dřevní štěpka	19,6%	---	---	---	---	---	---	19,6%
	18.4	---	---	---	---	---	---	18.4

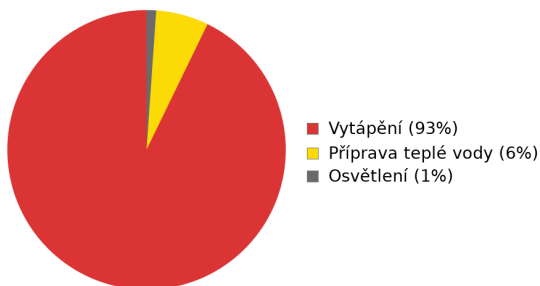
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

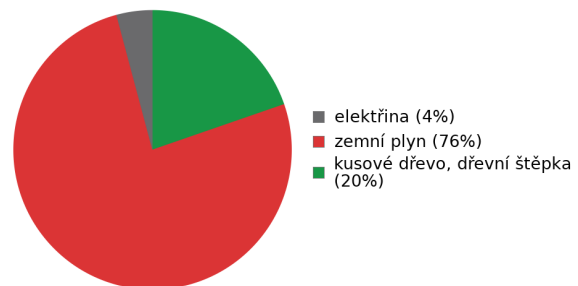
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	92,8%	---	---	---	6,0%	1,2%	---	100,0%
kWh/m ² rok	309,1	---	---	---	20,2	3,9	---	333,2
MWh/rok	87.0	---	---	---	5.67	1.11	---	93.8

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									

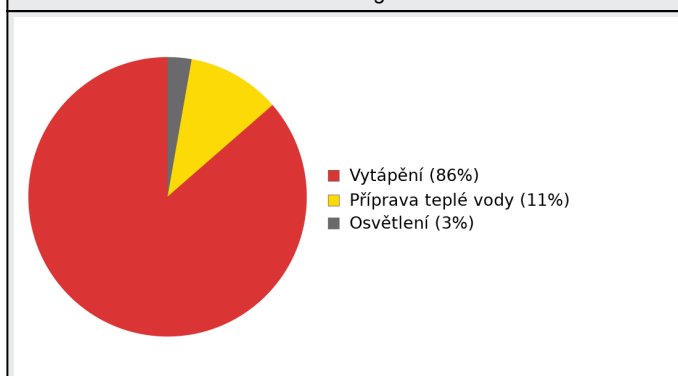
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	0,1%	---	---	---	7,1%	2,9%	---	10,1%
		0.09	---	---	---	5.81	2.33	---	8.23
zemní plyn	1,0	84,1%	---	---	---	3,6%	---	---	87,7%
		68.6	---	---	---	2.91	---	---	71.5
kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	2,3%	---	---	---	---	---	---	2,3%
		1.84	---	---	---	---	---	---	1.84

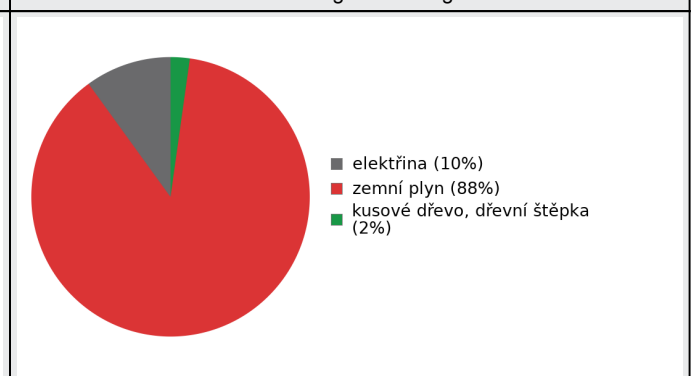
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	86,5%	---	---	---	10,7%	2,9%	---	100,0%
kWh/m ² rok	250,6	---	---	---	31,0	8,3	---	289,8
MWh/rok	70.5	---	---	---	8.72	2.33	---	81.6

Podíl dodané energie dle účelu

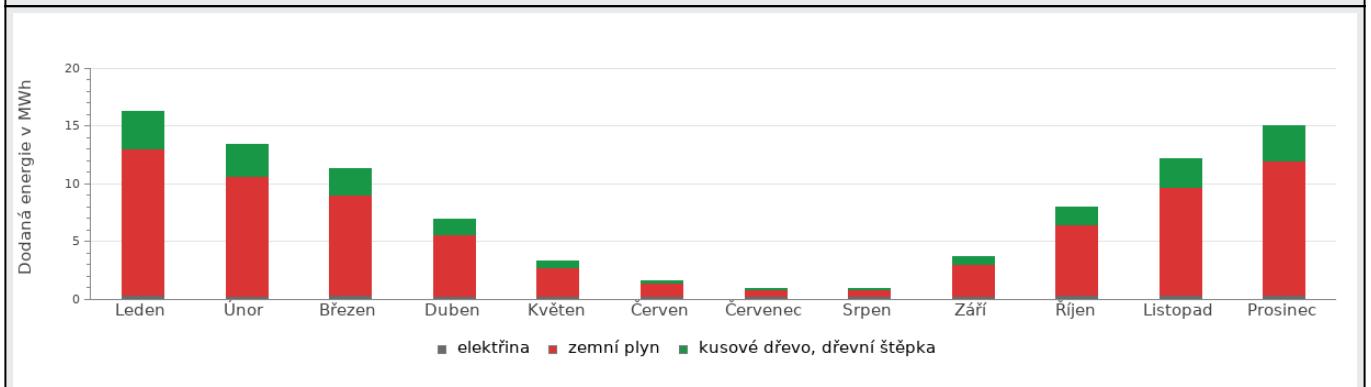


Podíl dodané energie dle energonositele

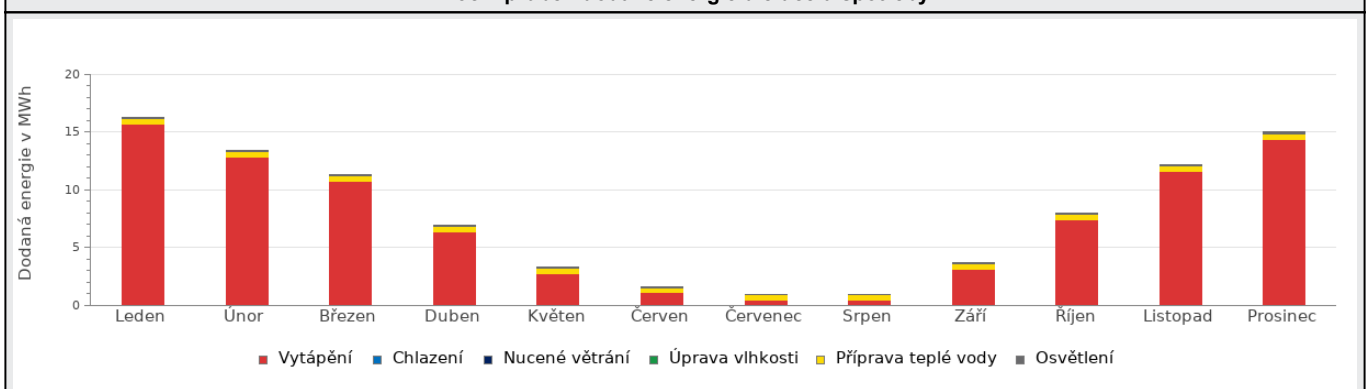


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	16.3	13.4	11.3	6.96	3.32	1.62	0.98	0.99	3.67	8.00	12.2	15.0
elektrina	0.38	0.33	0.33	0.31	0.30	0.29	0.30	0.30	0.31	0.33	0.35	0.38
zemní plyn	12.6	10.4	8.70	5.29	2.44	1.10	0.59	0.59	2.70	6.10	9.41	11.6
kusové dřevo, dřevní štěpka	3.32	2.71	2.26	1.35	0.59	0.23	0.09	0.09	0.66	1.57	2.46	3.05

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	16.3	13.4	11.3	6.96	3.32	1.62	0.98	0.99	3.67	8.00	12.2	15.0
Vytápění	15.7	12.9	10.7	6.41	2.78	1.10	0.43	0.44	3.13	7.42	11.6	14.4
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	0.48	0.44	0.48	0.47	0.48	0.47	0.48	0.48	0.47	0.48	0.47	0.48
Osvětlení	0.14	0.12	0.10	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.08	0.10	0.11	0.14

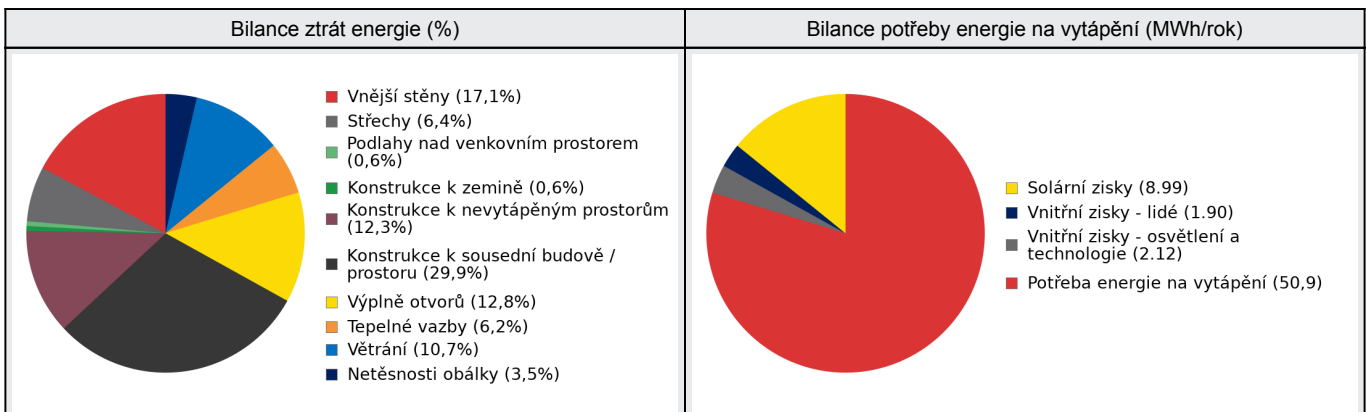
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	54.9	Solární zisky	MWh/rok	8.99
Větrání		6.84	Vnitřní zisky - lidé		1.90
Netěsnosti obálky - infiltrace		2.22	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		2.12
Celkem		63.9	Celkem		13.0

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	50,9	kWh/m ² .rok	180,9
-----------------------------	---------	------	-------------------------	-------

**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
					U_j	$U_{N,j}$	$U_{R,j}$	
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

VNĚJŠÍ STĚNY				217,4				
STN-8	Z SO1 (Z1)	20	EXT	59,8	0,493	0,30	0,30	164%
STN-9	J SO1 (Z1)	20	EXT	78,2	0,493	0,30	0,30	164%
STN-10	V SO1 (Z1)	20	EXT	53,8	0,493	0,30	0,30	164%
STN-11	S SO1 (Z1)	20	EXT	15,8	0,493	0,30	0,30	164%
STN-12	S SO2 (Z1)	20	EXT	4,9	0,608	0,30	0,30	203%
STN-13	J SO2 (Z1)	20	EXT	4,9	0,608	0,30	0,30	203%

STŘECHY				25,2				
STR-4	Z SCH (Z1)	20	EXT	20,1	1,608	0,24	0,24	670%
STR-5	V SCH (Z1)	20	EXT	5,1	1,608	0,24	0,24	670%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				3,7				
PDL-3	Podlaha nad ext. (Z1)	20	EXT	3,7	0,970	0,24	0,24	404%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				4,2				
PDL(z)-2	Podlaha ter. (Z1)	20	ZEM	4,2	3,000	0,45	0,45	667%

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				103,1				
PDL-1	Podlaha nad sūt. (Z1-Z2)	20	NZ2	103,1	1,558	0,60	0,60	260%

KONSTRUKCE K SOUSEDNÍ BUDOVĚ / PROSTORU				162,9				
STR-6	Strop pod půdou (Z1)	20	SOUS	47,8	1,010	0,30	0,30	337%
STR-7	Strop podkroví (Z1)	20	SOUS	63,2	1,114	0,30	0,30	371%
STN-14	SO3 do půdy (Z1)	20	SOUS	48,8	2,089	0,30	0,30	696%
VYP-29	DO2 (Z1)	20	SOUS	3,1	2,400	1,70	1,70	141%

VÝPLNĚ OTVORŮ				53,7				
VYP-15	V DO1 (Z1)	20	EXT	3,5	1,700	1,70	1,70	100%
VYP-16	J OZ1 (Z1)	20	EXT	8,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-17	Z OZ2 (Z1)	20	EXT	1,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-18	J OZ3 (Z1)	20	EXT	1,9	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-19	Z OZ4 (Z1)	20	EXT	5,7	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-20	Z OZ5 (Z1)	20	EXT	1,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-21	V OZ6 (Z1)	20	EXT	8,6	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-22	V OZ7 (Z1)	20	EXT	6,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-23	J OZ7 (Z1)	20	EXT	6,3	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-24	V OZ8 (Z1)	20	EXT	2,1	1,500	1,50	1,50	100%

VYP-25	Z OZ9 (Z1)	20	EXT	1,0	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-26	Z OZ10 (Z1)	20	EXT	1,5	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-27	J OZ11 (Z1)	20	EXT	2,2	1,500	1,50	1,50	100%
VYP-28	V OZ12 (Z1)	20	EXT	3,2	1,500	1,50	1,50	100%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	0,080	---	0,020	400%
--------------------------------------	--	-----	--------------	-----	--------------	------

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	Plynové vafky	12	zemní plyn	68.6	75	---	90%	88%	80%
									40.7
K-2	Lokální kamna na pevná p.	12	kusové dřevo, dřevní štěpka	18.4	70	---	90%	88%	20%
									10.2

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-3	Plynový ohřivač vody	5	zemní plyn	2.91	83	---	TVsys 1: 77,3	28,47	47,0
									2.21
K-4	Elektrický ohřivač vody	3	elektřina	2.75	99	---	TVsys 2: 68,6	28,47	53,0
									2.49

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztážená plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
Z1 (L1)	Ledková	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	231,70	100	1,70	1,00	1,00	0,77
NZ2 (L1)	Ledková	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	81,70	30	1,10	1,00	1,00	0,87

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	<p>Stěny</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obálky budovy Nové zateplení obvodových stěn pomocí kontaktního zateplovacího systému (ETICS) s EPS 70f tl. 180 mm.</p> <p>Okna, dveře, popř. LOP:</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obálky budovy Výměna stávajících oken a vstupních dveří za nová s izolačními trojskly.</p> <p>Střechy a stropy:</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obálky budovy Zateplení střechy a stropních konstrukcí pod půdou pomocí minerální vaty tl. 280 mm.</p> <p>Podlahy:</p> <p>OP_s-1 - Zateplení obálky budovy Zateplení podlahy nad suterénem na spodní straně konstrukce pomocí EPS70 f tl. 80 mm.</p>
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	<p>Vytápění:</p> <p>OP_T-1 - Tepelné čerpadlo Osazení tepelného čerpadla vzduch/voda pro vytápění a ohřev TUV.</p> <p>Příprava TV:</p> <p>OP_T-1 - Tepelné čerpadlo Osazení tepelného čerpadla vzduch/voda pro vytápění a ohřev TUV.</p>

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	NE	ANO	Instalace systémů využívající energie z OZE jakou jsou solární termické kolektory nebo fotovoltaické panely je možná, ale aktuálně ekonomicky neefektivní.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla je pro daný objekt nevhodná.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt nelze napojit na soustavu zásobování tepelnou energií.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalace tepelného čerpadla (v kombinaci s kompletním zateplením) je možná.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuje se kompletní zateplení obálky budovy a osazení tepelného čerpadla vzduch/voda pro vytápění a ohřev TUV.			
	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	192,88	333,22	289,78	
	54.3	93.8	81.6	
Soubor navržených opatření	73,88	107,90	77,05	
	20.8	30.4	21.7	
Dosažená úspora energie	119,00	225,32	212,73	-
	33.5	63.4	59.9	

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 - Obytná část (obytná zóna)	281,5	87,8	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 BUDOVI							
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			0,95	0,44	---

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			333,22	146,87	---

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			289,78	146,80	---

J OSTATNÍ ÚDAJE

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	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. Tomáš Pohanka	Číslo oprávnění:	1160
Telefon:	+420 608 573 083	E-mail:	tp-projekt@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:	660106.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.11.2024		
Platnost průkazu do:	25.11.2034		