

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, č.p./č.o.: Keřová 739/3

PSC, obec: 641 00 Brno

K.ú., parcelní č.: Brno - Žebětín, 1461/135

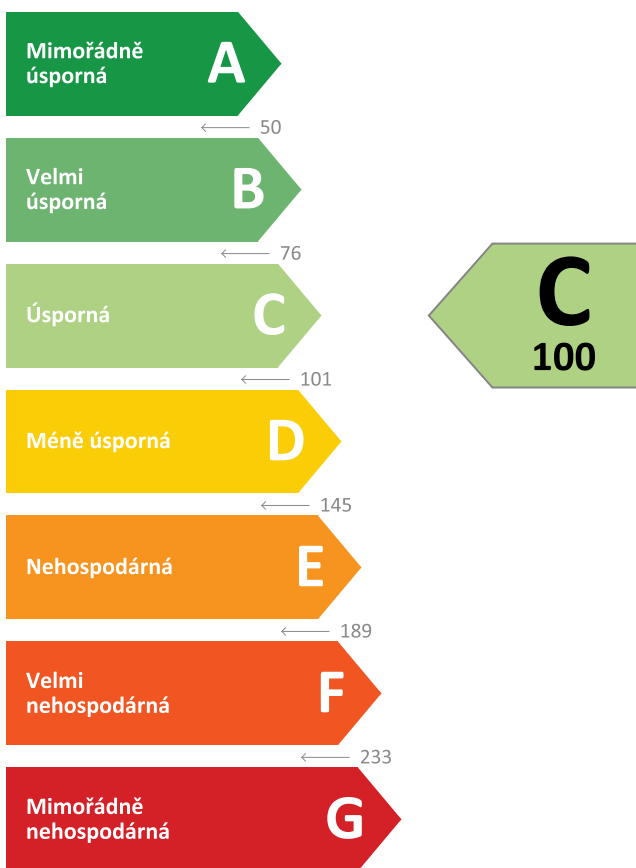
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 598,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



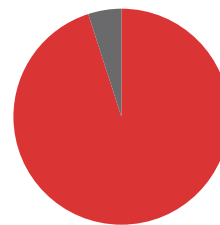
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Zemní plyn - 54,3 (95 %)
- Elektřina - 2,7 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	63 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	95 kWh/(m ² .rok)	C
Vytápění	76 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	16 kWh/(m ² .rok)	A
Osvětlení	4 kWh/(m ² .rok)	B

Energetický specialista: Ing. Zdeněk Janík

Osvědčení č.: 0332

Kontakt: janik@therm-consult.cz

Ev. č. průkazu: 700327.0

Vyhotoveno dne: 04.03.2025

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:	Brno	Část obce:	Žebětín
Ulice:	Keřová	Č.p / č. or. (č.ev.):	739/3
Katastrální území:	Brno - Žebětín	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1461/135	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	2002	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o samostatně stojící pavlačový bytový dům obdélníkového tvaru. Dům byl postavený v roce 2002. Bytový dům má tři nadzemní podlaží. V bytovém domě je 9 bytových jednotek. Byty ve 3.NP jsou mezonetové ve zvýšené části pultové střešy. Zastřešení je provedeno pultovou střechou. Ze severozápadní stítové strany je přistavěno ocelové schodiště s přístupem na chodby pavlačí.

Konstrukce

Základy

Všechny základové pásy jsou z betonu B20, vyztužené,

Obvodové stěny

příčné a obvodové zdi v 1. až 3.nadzemním podlaží je z keramických d rovaných cihel Keratherm 25 CD s pevnosti PIO. Vnitřní příčné nosné stěny jsou z keramických tvárcí Porotherm 24 P+D.

Obvodové stěny jsou zateplené systémem ETICS Capatect z EPS tl. 100 mm.

V mezonetové části je proveden dřevěný obklad.

Vodorovné konstrukce

Železobetonové monolitické tloušťky 18 cm, krakorce pavla

čí 16 cm, ŽB deska galerie tl. 20 cm.

Střešní konstrukce

pultová střecha je dřevěná s ocelovými vaznicemi uloženými na betonové roznaeaci podložce, šikmá pultová

střecha (sklon 17,1°) jedná se o plochou jednoplastovou střechu. střešní konstrukce je z krokví 80/160 s vloženou tepelná izolací Rotaflex KP-01 tl. 160 mm..

Krytina - asfaltový modifikovaný pás Polvelast extra design s podkladním astaltovým pásem V13, mechanicky kotveno.

Podlahové konstrukce

všechny podlahy v obytných patrech jsou budovány jako plovoucí - 6 cm cementová mazanina armovaná sítí Kari 4/4 - 150/150 uložena na sklovláknité desky Rotaflex, od stěn a přič

ek jsou odizolovány svislými pásky, horizontální separa

ní vrstvu mezi mazaninou a kroč

ejovou izolací tvoří asfaltová lepenka. Podlahy 1.NP na terénu jsou s tepelnou izolací z EPS tl. 100 mm.

Výplně otvorů

Okna a balk. dveře 1-3.NP jsou PVC s izol. dvojsklem Ug=1,6 W/m2.K, Celková hodnota Uw=1,7 W/m2.K. Vstupní dveře do bytů jsou PVC plné, 7 ks byly vyměněné v roce 2015, s hodnotou Ud=0,9 W/m2.K.

Ve zvýšené části mezonetů byly v roce 2014 vyměněná okna za nová Inoutic-Deceunick, PVC s izol. dvojsklem Ug=1,0 W/m2.K, celková hodnota Uw=1,1 W/m2.K..

Ve střeše byl instalovaný světlík o velikosti 0,98x0,66 m, Uw=1,26 W/m2.K

Technické systémy

Vytápění a ohřev TV je řešený v každé bytové jednotce samostatně plynovým kondenzačním kotlem.

Osvětlovací tělesa jsou osazena úspornými žárovkami a LED diodami.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	1950,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1028,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,53
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	598,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	19,4

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 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	BD Keřová 3	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	598,6

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	Ostatní	Celkem
	% pokrytí							
	Dodaná energie v MWh/rok							

PALIVA

Za paliva jsou pro účely průkazu považovány elektrická energie odebraná 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).

Zemní plyn	78,9 %	-	-	-	16,4 %	-	-	95,3 %
	44,96	-	-	-	9,33	-	-	54,28
Elektřina	0,4 %	-	-	-	-	4,3 %	-	4,7 %
	0,25	-	-	-	-	2,45	-	2,71

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

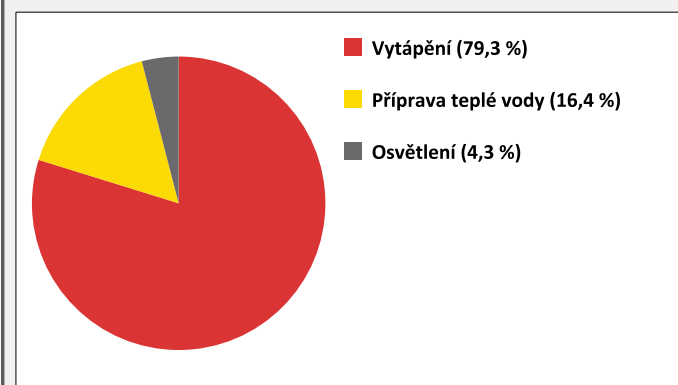
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

Budova nevyužívá energii okolního prostředí - Slunce, Země, vzduch, vítr, odpadní teplo z technologie.

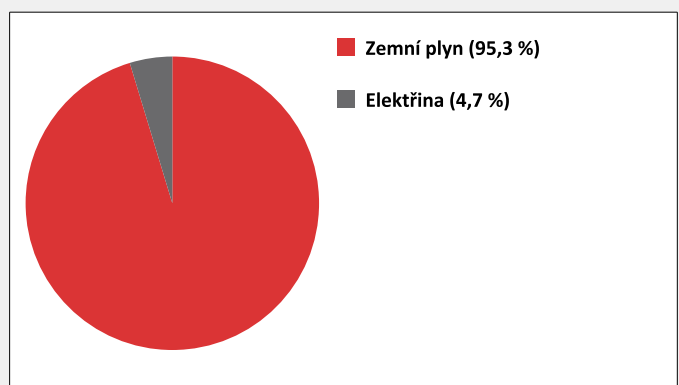
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	79,3 %	-	-	-	16,4 %	4,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	76	-	-	-	16	4	-	95
MWh/rok	45,21	-	-	-	9,33	2,45	-	56,99

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů 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 neob. zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok									

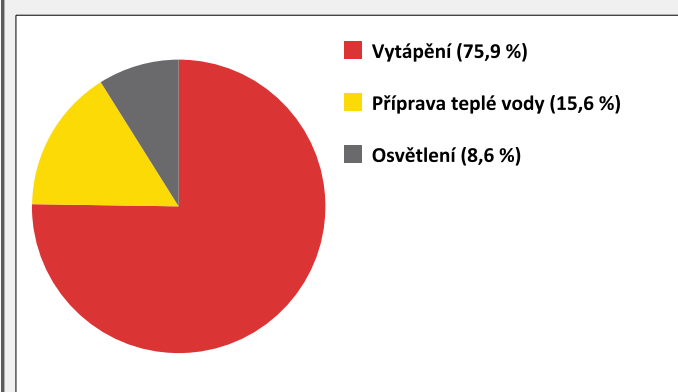
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	75,0 %	-	-	-	15,6 %	-	-	90,5 %
		44,96	-	-	-	9,33	-	-	54,28
Elektřina	2,1	0,9 %	-	-	-	-	8,6 %	-	9,5 %
		0,54	-	-	-	-	5,15	-	5,68

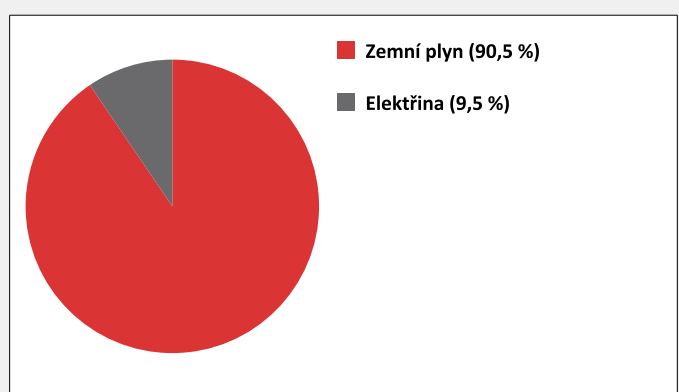
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	75,9 %	-	-	-	15,6 %	8,6 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	76	-	-	-	16	9	-	100
MWh/rok	45,49	-	-	-	9,33	5,15	-	59,97

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



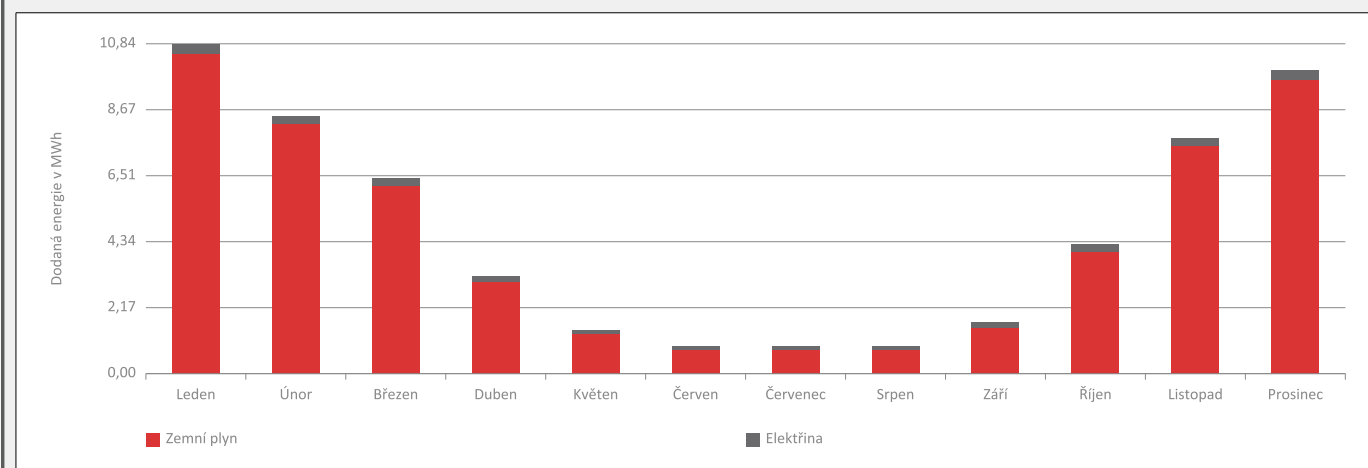
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10,84	8,46	6,43	3,21	1,48	0,91	0,93	0,94	1,74	4,26	7,77	10,02
Zemní plyn	10,50	8,18	6,18	3,01	1,32	0,77	0,79	0,79	1,54	4,02	7,48	9,68
Elektřina	0,34	0,28	0,24	0,20	0,16	0,14	0,14	0,15	0,20	0,24	0,28	0,34

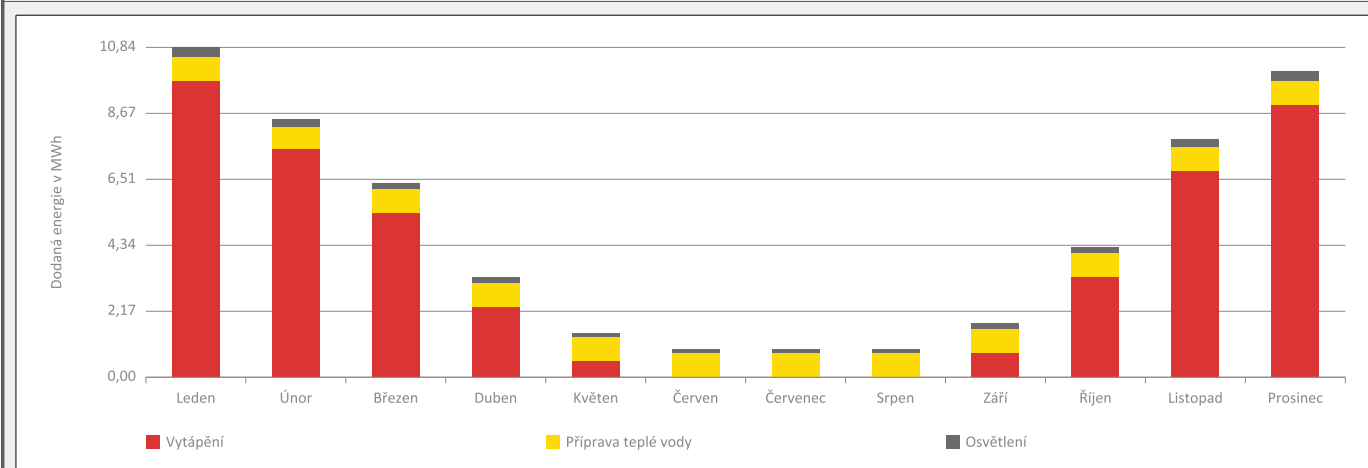
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	10,84	8,46	6,43	3,21	1,48	0,91	0,93	0,94	1,74	4,26	7,77	10,02
Vytápění	9,74	7,49	5,42	2,27	0,55	0,01	0,01	0,01	0,80	3,26	6,75	8,92
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,79	0,72	0,79	0,77	0,79	0,77	0,79	0,79	0,77	0,79	0,77	0,79
Osvětlení	0,31	0,26	0,21	0,17	0,14	0,13	0,13	0,14	0,18	0,21	0,25	0,31
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



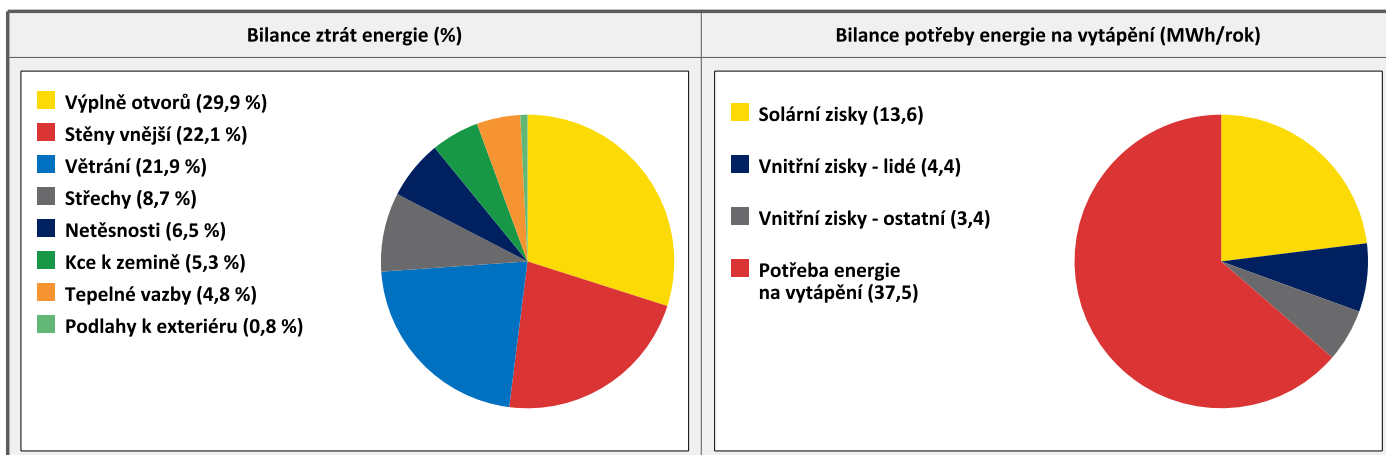
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie 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	42,129	Solární zisky	MWh/rok	13,563
Větrání		12,918	Vnitřní zisky - lidé		4,427
Netěsnosti obálky - infiltrace		3,855	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		3,422
Celkem		58,902	Celkem		21,411

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	37,491	kWh/m ² .rok	63
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	-----------

**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	Přilehlající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				510,8				
SV1	SO1 - stěna Keratherm 25 + EPS 100 mm	20,0	EXT	510,8	0,276	0,30	0,30	92 %

STŘECHY				201,6				
ST1	Šikmá střecha MW 160 mm	20,0	EXT	201,6	0,274	0,24	0,24	114 %

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				16,6				
PO1	PDL2 - podlaha nad ext + EPS 100 mm	20,0	EXT	16,6	0,301	0,24	0,24	125 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				176,3				
PZ1	PDL1 - podlaha na terénu EPS 100 mm	20,0	ZEM	176,3	0,336	0,45	0,45	75 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				123,5				
VO1	OJ1 - Okno PVC s dvojsklem 137/70	20,0	EXT	10,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO2	OJ2 - Okno PVC s dvojsklem 137/130	20,0	EXT	5,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO3	OJ3 - Okno PVC s dvojsklem 150/100	20,0	EXT	4,5	1,700	1,50	1,50	113 %
VO4	OJ4 - Okno PVC s dvojsklem 100/180	20,0	EXT	16,2	1,700	1,50	1,50	113 %
VO5	OJ5 - Okno PVC s dvojsklem 100/120	20,0	EXT	3,6	1,700	1,50	1,50	113 %
VO6	OJ6 - Okno PVC s dvojsklem 175/180	20,0	EXT	28,4	1,700	1,50	1,50	113 %
VO7	OJ7 - Okno PVC s dvojsklem - mezonet 275/155	20,0	EXT	12,8	1,100	1,50	1,50	73 %
VO8	BD1 - Ballk. dveře PVC s dvojsklem 100/230	20,0	EXT	6,9	1,700	1,50	1,50	113 %
VO9	BD2 - Ballk. dveře PVC s dvojsklem 75/230	20,0	EXT	15,5	1,700	1,50	1,50	113 %
VO10	OS - světlík PVC s dvojsklem 98/66	20,0	EXT	0,6	1,260	1,40	1,40	90 %
VO11	D1 - vstupní dveře PVC plné 100/215	20,0	EXT	12,9	0,900	1,70	1,70	53 %
VO12	D2 - vstupní dveře PVC plné 95/215	20,0	EXT	4,1	1,800	1,70	1,70	106 %
VO13	D3 - vstupní dveře PVC plné 95/215	20,0	EXT	2,0	0,900	1,70	1,70	53 %

TEPELNÉ VAZBY								
<i>Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střechu, popř. na výplň otvoru) a případný průnik tyčového prvku stavební konstrukcí, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.</i>								
Vliv tepelných vazeb					0,030		0,020	150 %

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	Soustava 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 tepla na vytápění
					kW	MWh/rok			%
ZT1	9x Plyn. kond. kotel	225,0	zemní plyn	45,0	103,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									37,5

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	Soustava 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 a akumulace teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					kW	MWh/rok			%
ZT1	9x Plyn. kond. kotel	225,0	zemní plyn	9,3	103,0	-	83,4	230,0	100,0 %
									8,0

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
					---	---	---	---
OS1	BD Keřová 3	úsporné žárovky	598,6	100,0	1,50	1,00	1,00	0,60

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 tepelných 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	Bytový dům je zateplený z EPS tl. 100 mm, střecha je zateplená z minerální vaty tl. 160 mm. Bylo by možné zvětšit tl. zateplení střechy přidáním izolace PIR min. tl. 100 mm nad krokve s novou hydroizolací. Původní okna vyměnit za nová PVC s izol. trojsklem max. $U_w=0,75 \text{ W/m}^2\text{.K}$. Původní 2ks vstupních dveří vyměnit za nová s přerušeným tepelným mostem $U_d=0,9 \text{ W/m}^2\text{.K}$.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Technicky není možná instalace rekuperační jednotky
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bylo by možné instalovat na pultovou střechu FV panely cca 20 ks. Všechna osvětlovací tělesa osadit LED diodami.

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 FV panelů cca 20 ks
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Technicky není možná instalace kogenerační jednotky.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	V blízkosti objektu se nenachází SZTE
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	V BD jsou instalovány plyn. kond. kotle. Technicky není možná instalace tepelného čerpadla. V BD se nenachází technická místnost pro instalaci TČ.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Bylo by možné zvětšit tl. zateplení střechy přidáním izolace PIR min. tl. 100 mm nad krokve s novou hydroizolací. Původní okna vyměnit za nová PVC s izol. trojsklem max. $U_w=0,75 \text{ W/m}^2\text{.K}$. Původní 2ks vstupních dveří vyměnit za nová s přerušeným tepelným mostem $U_d=0,9 \text{ W/m}^2\text{.K}$. Bylo by možné instalovat na pultovou střechu FV panely cca 20 ks. Všechna osvětlovací tělesa osadit LED diodami.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Klasifikační třída primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	76	95	100	
	45,5	57,0	60,0	
Soubor navržených opatření	61	75	57	
	36,4	44,9	34,4	
Dosažená úspora energie	15	20	43	
	9,1	12,1	25,6	

I	PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY
----------	--

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
--	--	--	--

Požadavek vyhlášky dle:	není požadavek	Splněno:	není požadavek
-------------------------	----------------	----------	----------------

REFERENČNÍ BUDOVA				
--------------------------	--	--	--	--

Úroveň referenční budovy:	Dokončená budova a její změna			
Snížení referenční hodnoty primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Druh budovy nebo zóny	Energeticky vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	KWh/m ² .rok	%
	Z1: obytná	598,6	66	3,0

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. c)

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ 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)

X	-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---	---

J	OSTATNÍ ÚDAJE
----------	----------------------

METODA VÝPOČTU			
-----------------------	--	--	--

Použitý software:	ENERGIE BASIC (Svoboda Software)	Verze software:	verze 1.2 (264/2020 Sb. + 222/2024 Sb.)
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

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://www.kataloguspor.cz/		

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Zdeněk Janík	Číslo oprávnění:	0332
Telefon:	722 915 150	E-mail:	janik@therm-consult.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:	700327.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	04.03.2025		
Platnost průkazu do:	04.03.2035		