

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

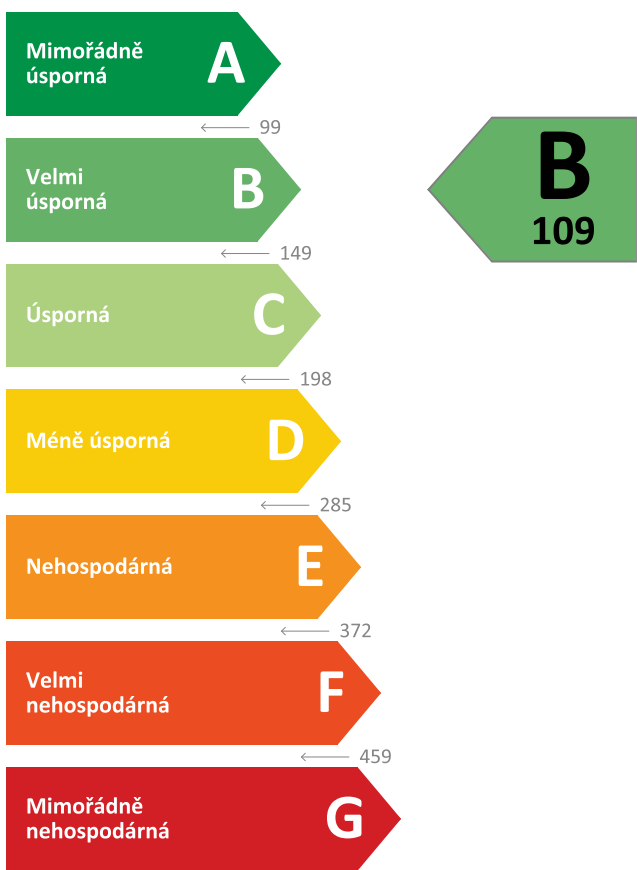
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Janov nad Nisou ev. č. 2002
PSC, obec: 468 11 Janov nad Nisou
K.ú., parcelní č.: Janov nad Nisou [657000], st. 533
Typ budovy: Budova pro ubytování a stravování
Celková energeticky vztažná plocha: 412,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



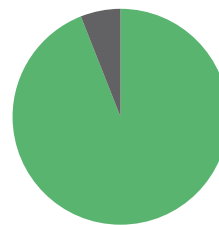
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Dřevěné peletky - 120,8 (94 %)
Elektřina - 8,0 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,72 W/(m ² .K)	F
Měrná potřeba tepla na vytápění	177 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	312 kWh/(m².rok)	E
Vytápění	255 kWh/(m ² .rok)	F
Chlazení	-	
Nucené větrání	0 kWh/(m ² .rok)	A
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	39 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	19 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Milan Olszar
Osvědčení č.: 911
Kontakt: milan.olszar@email.cz

Ev. č. průkazu: 570983.0
Vyhотовeno dne: 23.02.2024
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:	Janov nad Nisou	Část obce:	Janov nad Nisou
Ulice:	---	Č.p / č. or. (č.ev.):	2002
Katastrální území:	Janov nad Nisou [657000]	Převládající typ využití:	Budova pro ubytování a stravování
Parcelní číslo pozemku:	st. 533	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1990	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.

Objekt ubytovacího zařízení je dvoupodlažní, převážně podsklepený, obdélníkového půdorysného tvaru o rozměrech 17,92 x 11,45 m, zastřešený polovalbovou střechou o sklonu 37°, nad 1. PP a nad 1. NP sedlovou střechou o sklonu 4°. Budova je pětizónová, 4 zóny mají profil ubytovacího zařízení a 1 zóna profil budovy pro obchodní účely.

Svislý obvodový plášť objektu je postaven z plných pálených cihel tl. 300 mm, 450 mm a 550 mm, zateplených lignoporem tl. 50 mm, vstupní část 1. PP je z děrovaných cihel tl. 125 mm a 250 mm, stěna k nevytápěnému suterénu je z plných pálených cihel tl. 300 mm a 500 mm. Podlaha na zemině 1. PP, 1. NP ani nad nevytápěným suterénem není tepelně izolována. Strop 3. NP je zateplen min. vlnou tl. 180 mm a PIR deskami tl. 50 mm, střecha 1. PP není tepelně izolována, střecha 1. NP je zateplena čedičovou vatou tl. 140 mm. Otvorové výplně ve svislém obvodovém plášti jsou osazeny převážně zdvojenými okny se dvěma skly, částečně okny s izolačními trojskly. Vchodové dveře jsou plně dřevěné.

Objekt je vytápěn automatickým kotlem na pelety Benekov C27 o jmenovitém tepelném výkonu 25 kW. Příprava teplé vody probíhá přes automatický kotel na pelety Benekov C27 v 1. PP a 1. NP v zásobníkovém ohřivači OKC 500 NTR/BP o objemu 447 l, v ubytovací části v zásobníkovém ohřivači Tatrmat OVK 120 P o objemu 120 l. V koupelně ubytovací části je umístěn odtahový ventilátor. Osvětlení je provedeno převážně LED zdroji.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	1274,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	847,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,67
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	412,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	11,1

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 upraveným 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	chodby, komunikace	Ubyt.zařízení - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	112,8
Z2	soc. prostory	Obchody - šatny, sociální zařízení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	31,4
Z3	jídlna	Ubyt.zařízení - restaurace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	73,1
Z4	bývalá kuchyně	Ubyt.zařízení - restaurace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	96,5
Z5	pokoje	Ubyt.zařízení - pokoje	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	98,7
NZ1	suterén	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	půda	-	<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	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).

Dřevěné peletky	81,4 %	-	-	-	12,4 %	-	-	93,8 %
	104,87	-	-	-	15,96	-	-	120,82
Elektřina	0,2 %	-	0,0 %	-	0,0 %	6,0 %	-	6,2 %
	0,25	-	0,00	-	0,03	7,74	-	8,02

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

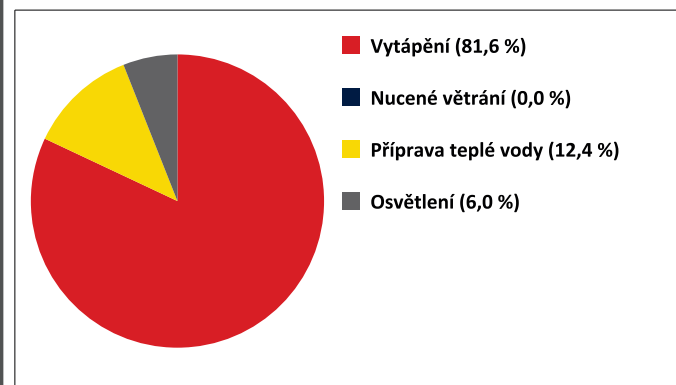
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

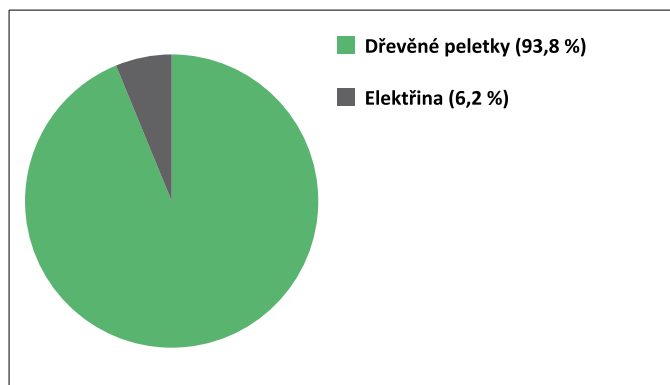
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	81,6 %	-	0,0 %	-	12,4 %	6,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	255	-	0	-	39	19	-	312
MWh/rok	105,11	-	0,00	-	15,99	7,74	-	128,84

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



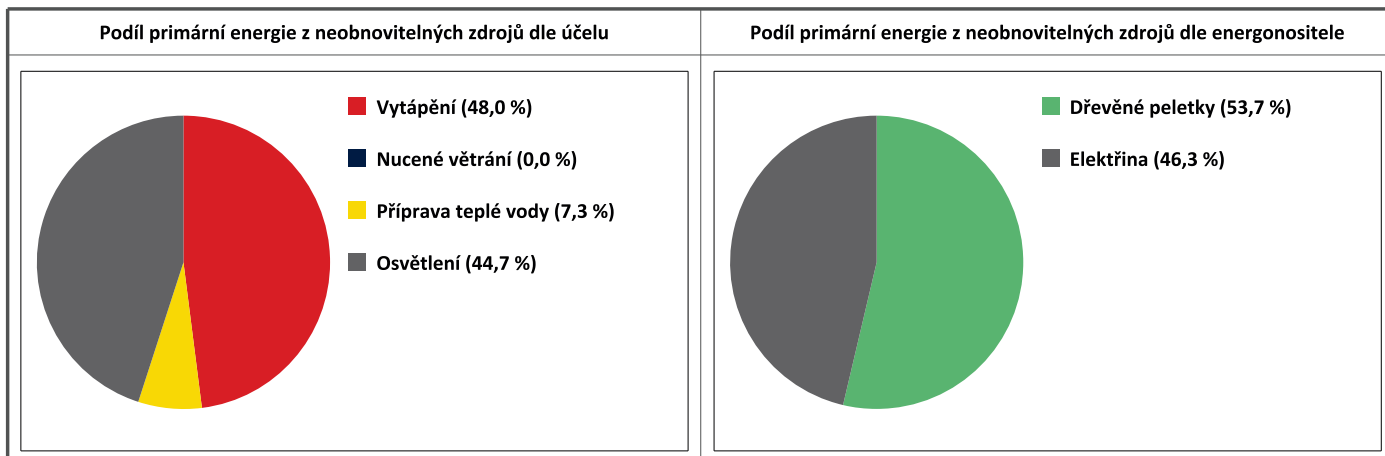
C	PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE
----------	--

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									
Dřevěné peletky	0,2	46,6 %	-	-	-	7,1 %	-	-	53,7 %
		20,97	-	-	-	3,19	-	-	24,16
Elektřina	2,6	1,4 %	-	0,0 %	-	0,2 %	44,7 %	-	46,3 %
		0,64	-	0,00	-	0,08	20,12	-	20,84

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuelní podíl	48,0 %	-	0,0 %	-	7,3 %	44,7 %	-	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	52	-	0	-	8	49	-	-	109
MWh/rok	21,61	-	0,00	-	3,27	20,12	-	-	45,01



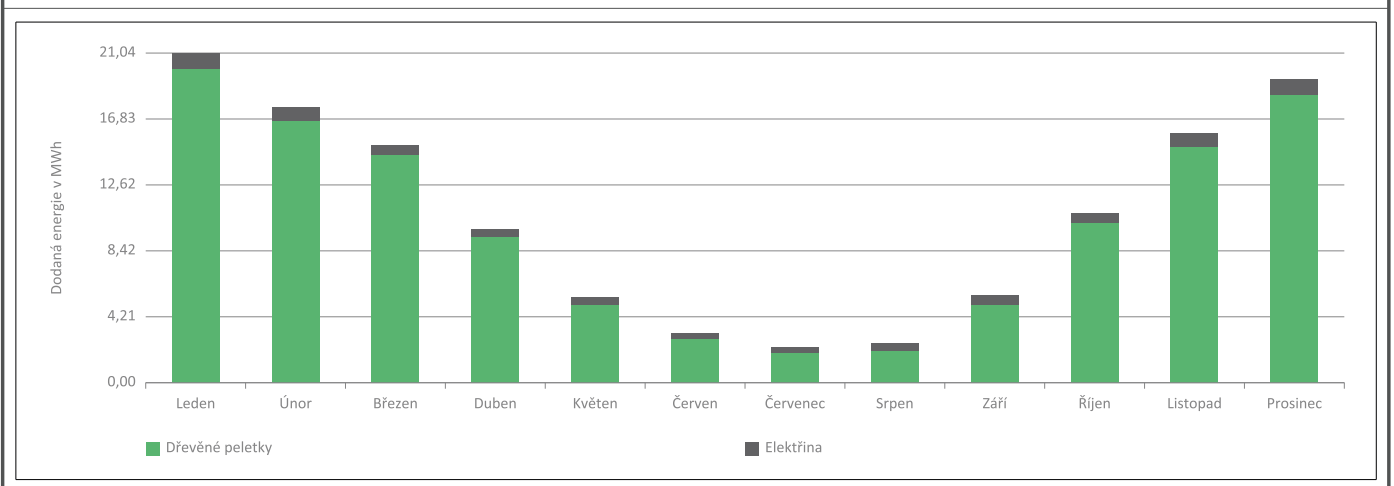
D

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	21,04	17,55	15,18	9,95	5,41	3,25	2,38	2,46	5,55	10,85	15,88	19,35
Dřevěné peletky	20,03	16,71	14,49	9,37	4,93	2,81	1,95	1,99	4,96	10,16	15,05	18,35
Elektřina	1,01	0,83	0,70	0,57	0,48	0,44	0,43	0,46	0,58	0,69	0,83	0,99

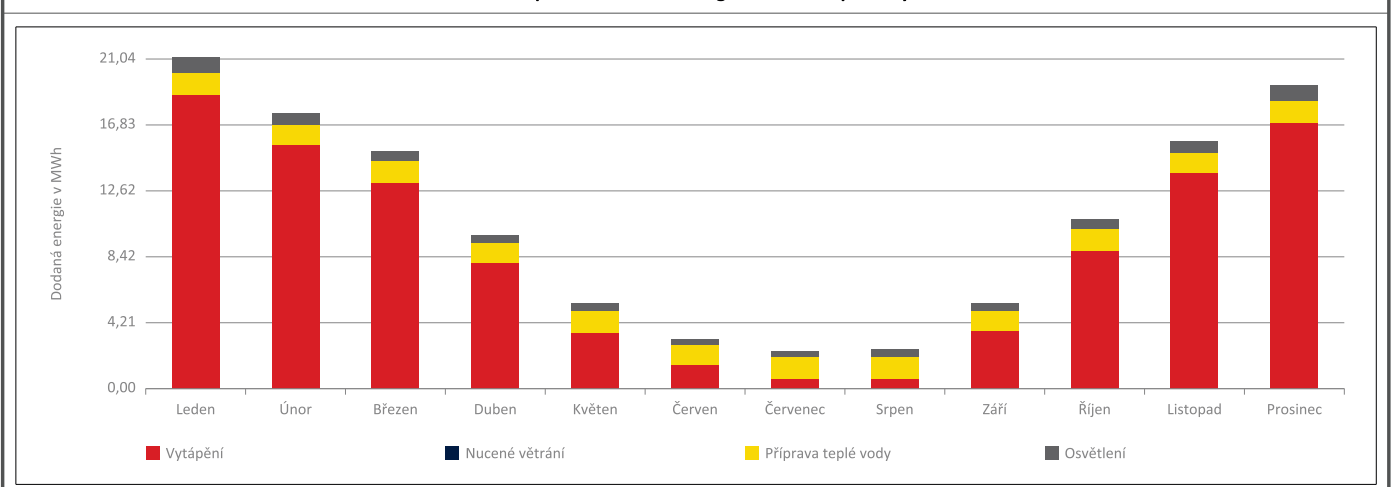
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	21,04	17,55	15,18	9,95	5,41	3,25	2,38	2,46	5,55	10,85	15,88	19,35
Vytápění	18,70	15,51	13,15	8,09	3,60	1,52	0,61	0,65	3,67	8,83	13,76	17,02
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,36	1,23	1,36	1,31	1,36	1,31	1,36	1,36	1,31	1,36	1,31	1,36
Osvětlení	0,98	0,81	0,67	0,55	0,45	0,42	0,42	0,45	0,56	0,66	0,80	0,97
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



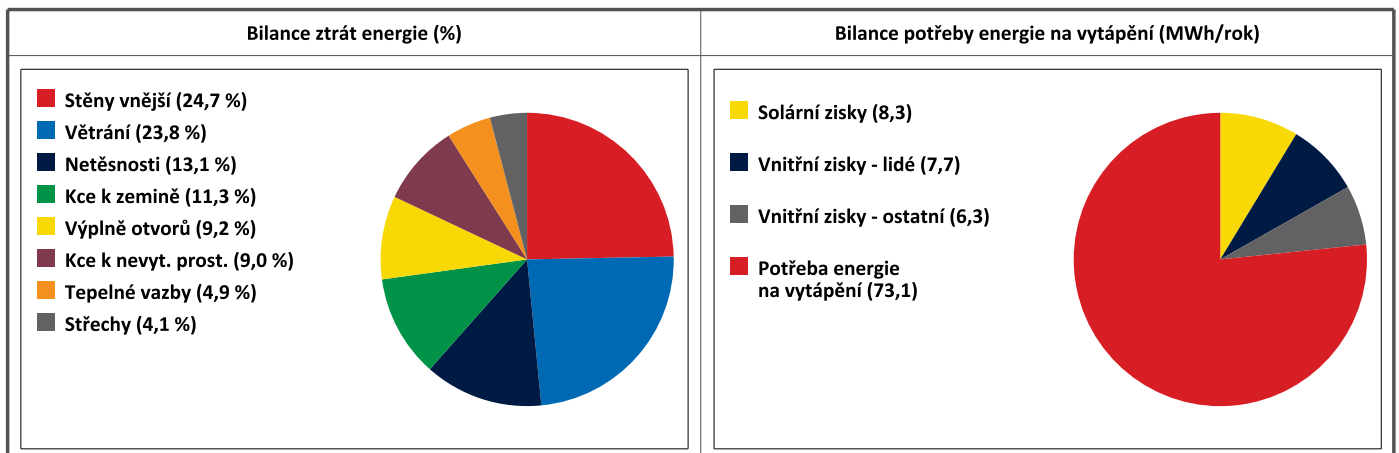
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	60,099	Solární zisky	MWh/rok	8,268
Větrání		22,737	Vnitřní zisky - lidé		7,731
Netěsnosti obálky - infiltrace		12,533	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,282
Celkem		95,369	Celkem		22,282

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	73,087	kWh/m ² .rok	177
------------------------------------	---------	---------------	-------------------------	------------

**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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	W/m ² .K			

STĚNY VNĚJŠÍ				357,5				
SV1	CP 550 + Lignopor 50 + herakl. 20 mm	20,0	EXT	62,7	0,569	0,30	0,30	190 %
SV2	CDm 250 mm	20,0	EXT	8,1	1,546	0,30	0,30	515 %
SV3	CDm 125 mm	20,0	EXT	7,7	2,339	0,30	0,30	780 %
SV4	CP 300 + Lignopor 50 + herakl. 20 mm	20,0	EXT	68,8	0,678	0,30	0,30	226 %
SV5	CP 450 + Lignopor 50 + herakl. 20 mm	20,0	EXT	210,1	0,608	0,30	0,30	203 %

STŘECHY				79,6				
ST1	střecha 1. PP	20,0	EXT	4,7	3,731	0,24	0,24	1555 %
ST2	střecha 1. NP + čedičová vata 140 mm	20,0	EXT	75,0	0,297	0,24	0,24	124 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				138,3				
PZ1	podlaha na zemině 1. PP	20,0	ZEM	87,0	4,082	0,45	0,45	907 %
PZ2	podlaha na zemině 1. NP	20,0	ZEM	51,3	3,195	0,45	0,45	710 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				227,8				
KN1	CP 300 mm	20,0	NEVYT	8,9	1,872	0,60	0,60	312 %
KN2	CP 500 mm	20,0	NEVYT	27,0	1,342	0,60	0,60	224 %
KN3	podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	69,3	1,565	0,60	0,60	261 %
KN4	str. 2. NP + Dek. 50 mm + MV 180 mm	20,0	NEVYT	122,7	0,137	0,30	0,30	46 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				44,7				
VO1	vchodové dveře 140/215	20,0	EXT	3,0	2,300	1,70	1,70	135 %
VO2	vchodové dveře 130/220	20,0	EXT	2,9	2,300	1,70	1,70	135 %
VO3	okno 90/110	20,0	EXT	20,8	2,400	1,50	1,50	160 %
VO4	okno 60/110	20,0	EXT	1,3	2,400	1,50	1,50	160 %
VO5	okno 110/60	20,0	EXT	2,6	2,400	1,50	1,50	160 %
VO6	okno 110/155	20,0	EXT	3,4	2,400	1,50	1,50	160 %
VO7	okno 100/150	20,0	EXT	3,0	0,750	1,50	1,50	50 %
VO8	okno 110/150	20,0	EXT	1,7	0,750	1,50	1,50	50 %
VO9	okno 160/150	20,0	EXT	2,4	0,750	1,50	1,50	50 %
VO10	okno 100/140	20,0	EXT	1,4	0,750	1,50	1,50	50 %
VO11	okno 45/140	20,0	EXT	0,6	0,750	1,50	1,50	50 %
VO12	okno 110/140	20,0	EXT	1,5	0,750	1,50	1,50	50 %

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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.

Vliv tepelných vazeb	0,057		0,020	285 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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							Potřeba tepla na vytápění	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	Benekov C27	25,0	dřevěné peletky	104,9	88,0	-	90,0	88,0	100,0 % 73,1	

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 číselník regulace systému nuceného větrání
		m ³ /hod	m ³ /hod	MWh/rok	%	%	W.s/m ³	%
VT1	Odtahový ventilátor	250,0	237,5	0,000	0,2	-	384,0	93,5

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							Potřeba tepla na ohřev teplé vody	
		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		% pokrytí
					kW	MWh/rok				%
ZT1	Benekov C27	25,0	dřevěné peletky	16,0	88,0	-	78,9	221,5	100,0 % 11,6	

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	chodby, komunikace	LED	112,8	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS2	soc. prostory	LED	31,4	100,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS3	jídelna	LED	73,1	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS4	bývalá kuchyně	LED	96,5	150,0	1,10	1,00	1,00	1,00
OS5	pokoje	LED	98,7	200,0	1,10	1,00	1,00	1,00
ON1	suterén	LED	-	75,0	-	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 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	
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání se zpětným získáváním tepla.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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 systému pro vlastní spotřebu el. energie.
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	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 MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	205	312	109	
	84,7	128,8	45,0	
Soubor navržených opatření	183	288	116	
	75,7	118,8	47,8	
Dosažená úspora energie	22	24	-7	
	9,0	10,0	-2,8	

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	%
	Jiná než obytná	112,8	113	3,0
	Jiná než obytná	31,4	206	3,0
	Jiná než obytná	73,1	101	3,0
	Jiná než obytná	96,5	102	3,0
	Jiná než obytná	98,7	64	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	Přílehlající 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 (Svoboda Software)	Verze software:	verze 2021.0
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. Milan Olszar	Číslo oprávnění:	911
Telefon:	+420 776 797 805	E-mail:	milan.olszar@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:	570983.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	23.02.2024		
Platnost průkazu do:	23.02.2034		