

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



BYTOVÝ DŮM
NÁDRAŽNÍ 1188/9
BLANSKO
P.Č. st. 1416

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.)

BYTOVÝ DŮM, NÁDRAŽNÍ 1188/9
BLANSKO
P.Č. st. 1416

ZADAVATEL: jméno: Společenství vlastníků jednotek Nádražní 9 Blansko, společenství
IČ: 262 58 757
adresa: Nádražní 1188/9
67801 Blansko

EVIDENČNÍ ČÍSLO: 537814.0

ZPRACOVATEL: sídlo: Ing. Stanislav Kučera
Na Chmelnici 31
680 01 Boskovice
IČ: 643 40 520
kontakt: +420 774 407 165
projektystaveb.kucera@seznam.cz

VYPRACOVAL: jméno: Ing. Stanislav Kučera
kontakt: +420 774 407 165
projektystaveb.kucera@seznam.cz



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./ž.o.: Nádražní 1188/9

PSČ, obec: 67801 Blansko

K.ú., parcelní č.: Blansko, st. 1416

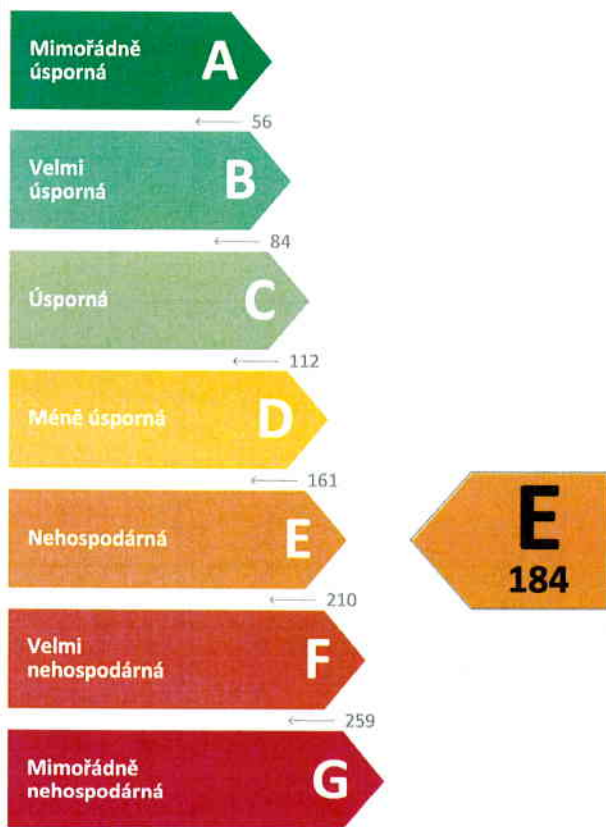
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 904,8 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



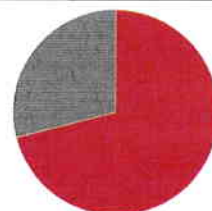
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Zemní plyn - 80,7 (71 %)
 Elektřina - 32,8 (29 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,39 W/(m ² .K)	
	Měrná potřeba tepla na vytápění	72 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	125 kWh/(m ² .rok)	
	Vytápění	95 kWh/(m ² .rok)	
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	

Energetický specialista: Ing. Stanislav Kučera

Osvědčení č.: 0827

Kontakt: projektystaveb.kucera@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 537814.0

Vyhotoveno dne: 18.10.2023

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:	Blansko	Část obce:	Blansko
Ulice:	Nádražní	Č.p / č. or. (č.ev.):	1188/9
Katastrální území:	Blansko	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 1416	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1950	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 zděný, samostatně stojící, podsklepený BD s valbovou střechou a nevyužitým podkrovím.

Čtyři podlaží. Jedno nevytápěný suterén a tři obytné s celkem 12 bytů.

Dům je kompletně zateplený (obvodové stěny, strop k půdě a podlaha nad suterénem) a má vyměněné výplně otvorů.

Vytápění je individuální v každé bytové jednotce samostatné.

Ve 4 jednotkách plynové kotle kondenzační, v 5 jednotkách plynové kotle atmosférické a ve 3 jednotkách elektrokotle. Teplovodní soustavy s radiátory s TRV.

Ohřev TV kotli plynovými a elektrokotli, průtokově.

Osvětlení kombinované podle ČSN 73 0331-1.

Větrání přirozené. Individuálně spouštěné odtahové ventilátory nejsou považovány za nucené větrání.



GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	2749,5
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1376,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,50
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	904,8
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	17,1

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 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	Energeticky vztahná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	BD	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	904,8

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	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	57,0 %	-	-	-	14,1 %	-	-	71,1 %
	64,69	-	-	-	16,00	-	-	80,69
Elektřina	19,0 %	-	-	-	4,6 %	5,4 %	-	28,9 %
	21,54	-	-	-	5,17	6,14	-	32,85

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

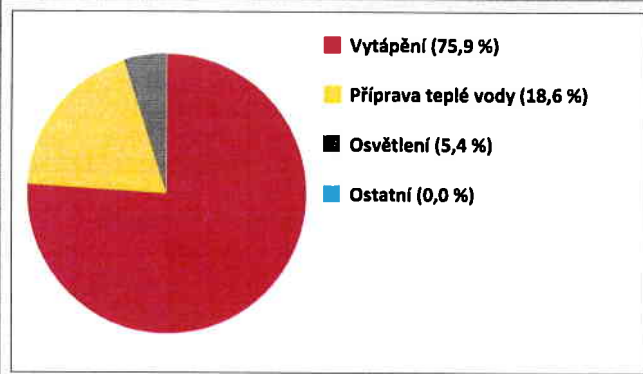
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

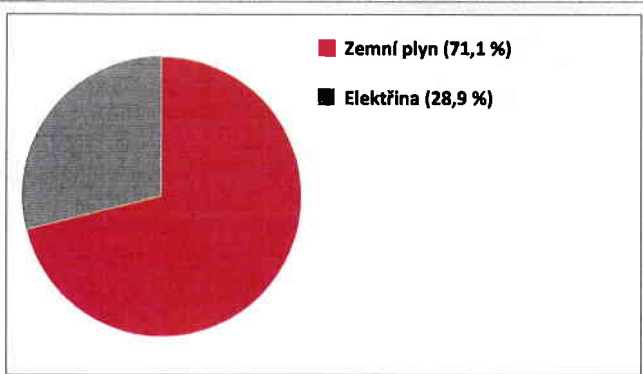
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	75,9 %	-	-	-	18,6 %	5,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	95	-	-	-	23	7	0	125
MWh/rok	86,23	-	-	-	21,17	6,14	0,00	113,54

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.

Energonositel	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							

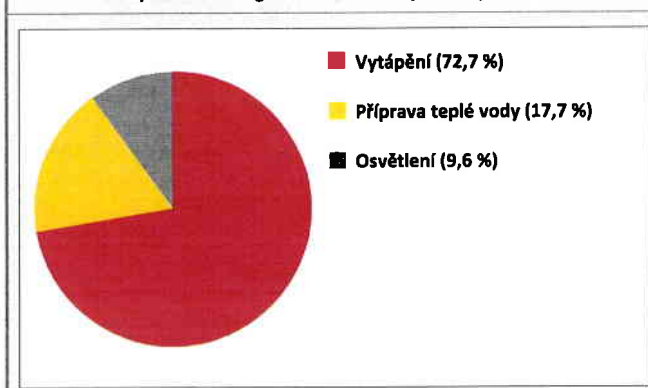
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	38,9 %	-	-	-	9,6 %	-	-	48,6 %
		64,69	-	-	-	16,00	-	-	80,70
Elektřina	2,6	33,7 %	-	-	-	8,1 %	9,6 %	-	51,4 %
		56,02	-	-	-	13,44	15,96	-	85,42

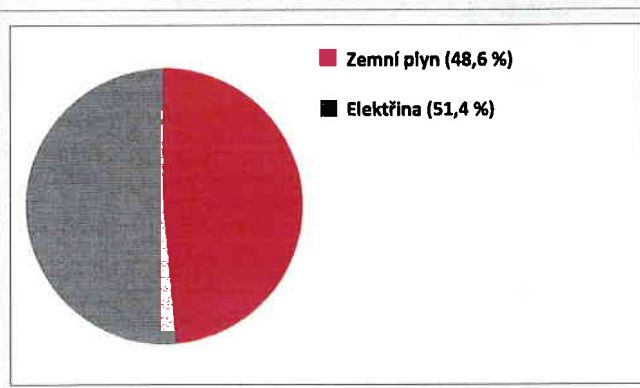
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	72,7 %	-	-	-	17,7 %	9,6 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	133	-	-	-	33	18	-	184
MWh/rok	120,71	-	-	-	29,44	15,96	-	166,11

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

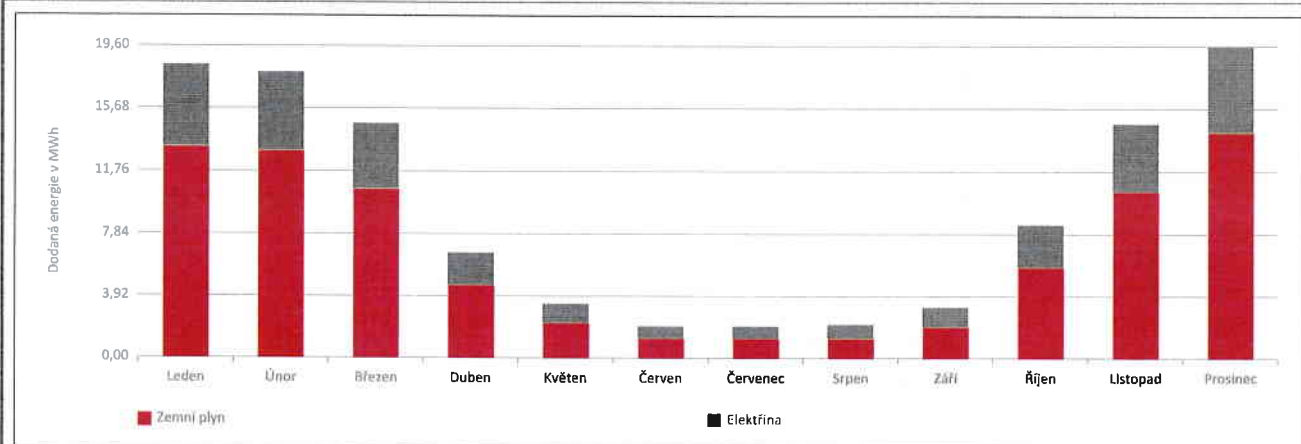


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

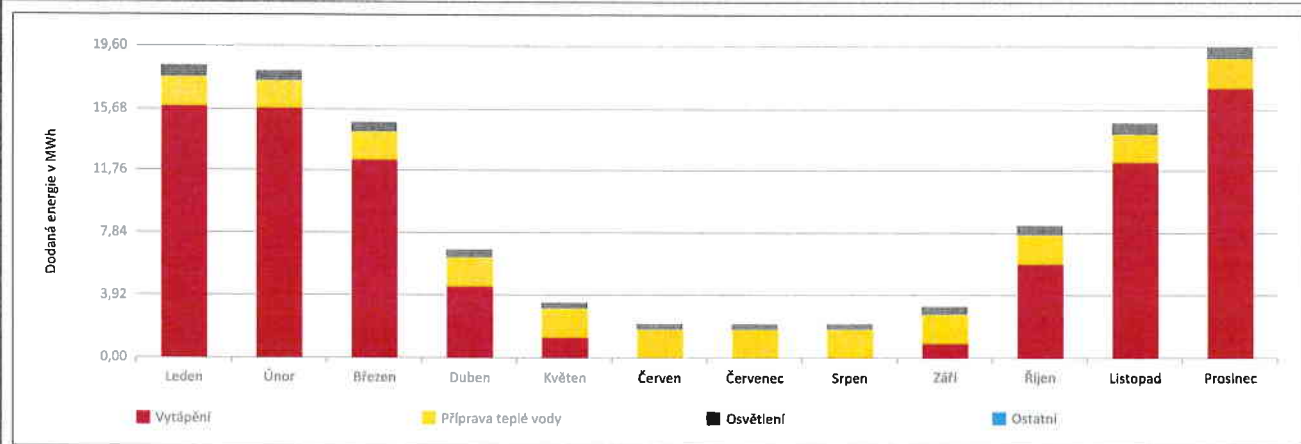


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18,47	17,98	14,77	6,68	3,42	2,06	2,12	2,19	3,16	8,37	14,72	19,60
Zemní plyn	13,35	13,09	10,69	4,67	2,29	1,32	1,36	1,36	2,01	5,79	10,54	14,20
Elektrina	5,12	4,88	4,08	2,01	1,13	0,73	0,76	0,83	1,15	2,58	4,17	5,40

Roční průběh dodané energie dle energonositelů**BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18,47	17,98	14,77	6,68	3,42	2,06	2,12	2,19	3,16	8,37	14,72	19,60
Vytápění	15,96	15,78	12,43	4,52	1,26	0,01	0,00	0,00	0,94	5,95	12,30	17,08
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,80	1,62	1,80	1,74	1,80	1,74	1,80	1,80	1,74	1,80	1,74	1,80
Osvětlení	0,71	0,58	0,54	0,42	0,36	0,31	0,32	0,39	0,48	0,62	0,68	0,72
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

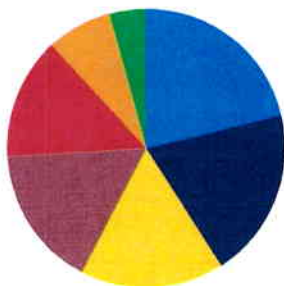
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	49,403	Solární zisky	MWh/rok	8,128
Větrání		17,787	Vnitřní zisky - lidé		5,360
Netěsnosti obálky - infiltrace		16,341	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		5,045
Celkem		83,530	Celkem		18,534

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	64,996	kWh/m ² .rok	72
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

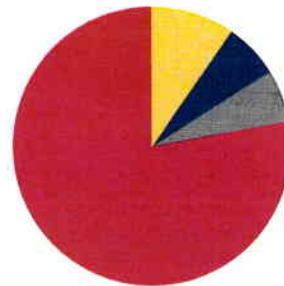
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (21,3 %)
- Netěsnosti (19,6 %)
- Výplně otvorů (16,8 %)
- Kce k nevyt. prost. (16,4 %)
- Stěny vnější (14,0 %)
- Tepelné vazby (7,6 %)
- Kce k zemině (4,3 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (8,1)
- Vnitřní zisky - lidé (5,4)
- Vnitřní zisky - ostatní (5,0)
- Potřeba energie na vytápění (65,0)



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				599,4				
SV1	Stěna obvodová	20,0	EXT	599,4	0,211	0,30	0,30	70 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				38,5				
KZ1	Stěna k zemině	20,0	ZEM	7,1	1,544	0,45	0,45	343 %
PZ1	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	31,4	3,984	0,45	0,45	885 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				613,0				
KN1	Stěna ke sklepu	20,0	NEVYT	63,6	1,675	0,60	0,60	279 %
KN2	Podlaha nad sklepem	20,0	NEVYT	259,7	0,349	0,60	0,60	58 %
KN3	Strop k půdě	20,0	NEVYT	289,7	0,149	0,30	0,30	50 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				125,2				
KS1	Výlez na půdu	20,0	EXT	1,4	1,600	1,40	1,40	114 %
VO1	Okna	20,0	EXT	116,1	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Dveře	20,0	EXT	7,7	1,400	1,70	1,70	82 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelné technické kvality řešení napojení jednotlivých konstrukcí (např. vnější stěny na střeche, 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					0,050		0,020	250 %

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	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Plynový kotel kondenzační	96,0	zemní plyn	25,4	103,0	-	93,0	88,0	33,0 % 21,4
ZT2	Plynový kotel	120,0	zemní plyn	39,2	85,0	-	93,0	88,0	42,0 % 27,3
ZT3	Elektrokotel	54,0	elektřina	20,9	95,0	-	93,0	88,0	25,0 % 16,2

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	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	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	Plynový kotel kondenzační	96,0	zemní plyn	6,3	103,0	-	85,0	105,4	33,0 % 5,5
ZT2	Plynový kotel	120,0	zemní plyn	9,7	85,0	-	85,0	134,1	42,0 % 7,0
ZT3	Elektrokotel	54,0	elektřina	5,2	95,0	-	85,0	79,8	25,0 % 4,2

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	BD	Kombinovaná soustava	904,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55

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	Zvýšení vzduchotěsnosti.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání s rekuperací.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není žádný návrh.

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	FV systém připojený do sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není žádný návrh.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Není žádný návrh.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	TČ na topení a ohřev TV.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zvýšení vzduchotěsnosti. Instalace nuceného větrání s rekuperací. TČ na topení a ohřev TV. FV systém připojený do sítě. 60 panelů na JZ, sklon 15°.			
	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	90	125	184	
	81,7	113,5	166,1	
Soubor navržených opatření	58	79	50	
	52,4	71,6	45,0	
Dosažená úspora energie	32	46	134	
	29,3	41,9	121,1	

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení	
					m ²	KWh/m ² .rok	%	
			Obytná		904,8	83	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. 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)								
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 2023.8
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/

K

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Stanislav Kučera	Číslo oprávnění:	0827
Telefon:	774407165	E-mail:	projektystaveb.kucera@seznam.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:	537814.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	18.10.2023		
Platnost průkazu do:	18.10.2033		

