

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY



BYTOVÝ DŮM
9. KVĚTNA 1159/16
BLANSKO
P.Č. st. 1323/1

Listopad 2023

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

(dle vyhlášky č. 264/2020 Sb.)

BYTOVÝ DŮM
9. KVĚTNA 1159/16, BLANSKO
P.Č. st. 1323/1

ZADAVATEL: jméno: Společenství vlastníků pro dům 9. května 1159/16 Blansko
IČ: 292 61 406
adresa: 9. května 1159/16
67801 Blansko

EVIDENČNÍ ČÍSLO: 543175.0

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./č.o.: 9. května 1159/16

PSČ, obec: 67801 Blansko

K.ú., parcelní č.: Blansko, st. 1323/1

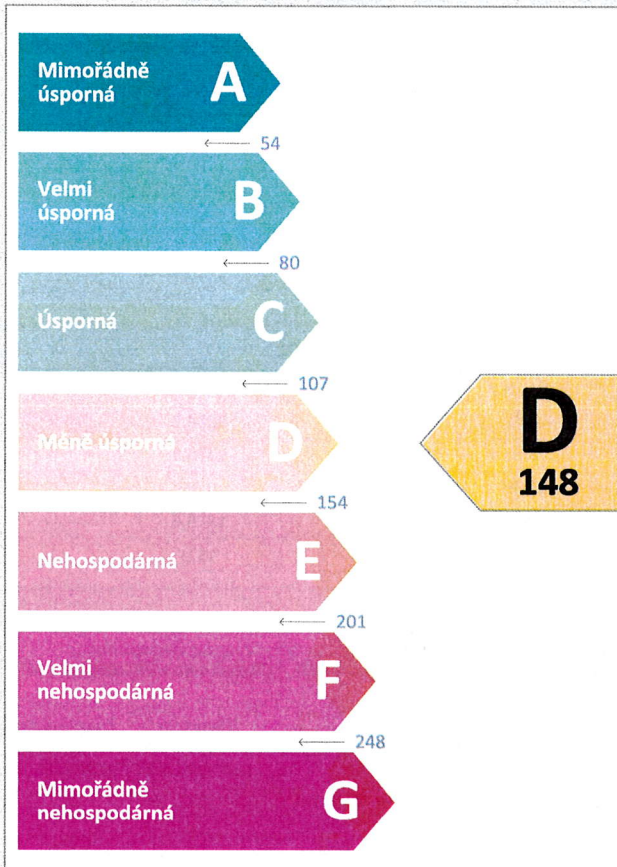
Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1315,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



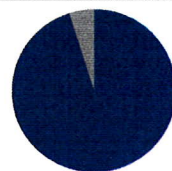
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Ostatní SZTE - 133,9 (95 %)
■ Elektřina - 7,7 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,45 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	65 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	108 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	82 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	21 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	C

Energetický specialista: Stanislav Kučera

Osvědčení č.: 0827

Kontakt: projektystaveb.kucera@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 543175.0

Vyhotoveno dne: 06.11.2023

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:	---
Ulice:	9. května	Č.p / č. or. (č.ev.):	1159/16
Katastrální území:	Blansko	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 1323/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1960	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, čtyřpodlažní, podsklepený bytový dům se sedlovou střechou a nevyužitým podkrovím. V 1.PP jsou prostory domovního vybavení (sušárny, prádelna), sklepy a technická místnost s výměňikovou stanicí CZT. V 1.NP až 3.NP jsou byty, celkem 3x8 bytů = 24 bytů. V roce 2014 byl BD kompletně zateplený, byla provedena výměna výplní otvorů.

Vytápění CZT, radiátory.

Ohřev TV CZT v nádržích 2 x 500 l, rozvody TV s cirkulací.

Osvětlení podle ČSN 73 0331-1.

Větrání přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3904,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1775,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,45
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1315,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,9

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	Chodby	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	409,4
Z2	Byty	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	906,2

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).

Ostatní SZTE	75,5 %	-	-	-	19,0 %	-	-	94,6 %
	106,92	-	-	-	26,93	-	-	133,85
Elektřina	0,3 %	-	-	-	0,1 %	5,0 %	-	5,4 %
	0,46	-	-	-	0,20	7,05	-	7,71

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

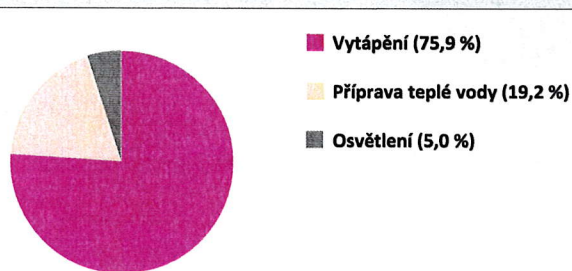
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

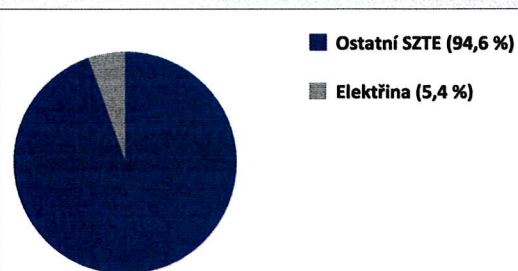
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	75,9 %	-	-	-	19,2 %	5,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	82	-	-	-	21	5	-	108
MWh/rok	107,38	-	-	-	27,13	7,05	-	141,56

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									

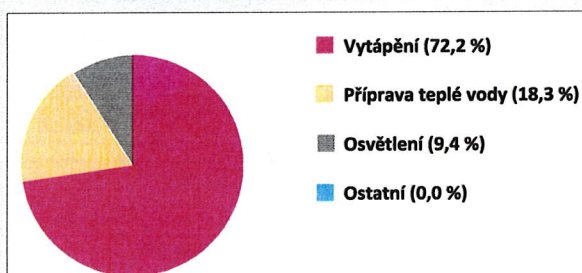
ENERGONOSITELE

Ostatní SZTE	1,3	71,6 %	-	-	-	18,0 %	-	-	89,7 %
		139,01	-	-	-	35,02	-	-	174,03
Elektřina	2,6	0,6 %	-	-	-	0,3 %	9,4 %	-	10,3 %
		1,20	-	-	-	0,51	18,33	-	20,04

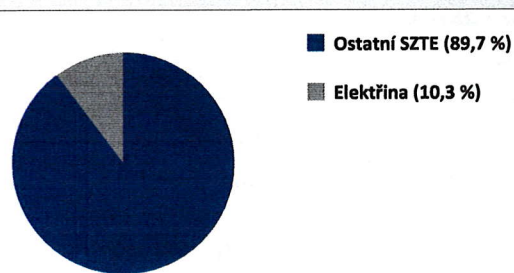
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	72,2 %	-	-	-	18,3 %	9,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	107	-	-	-	27	14	0	148
MWh/rok	140,21	-	-	-	35,53	18,33	0,00	194,07

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

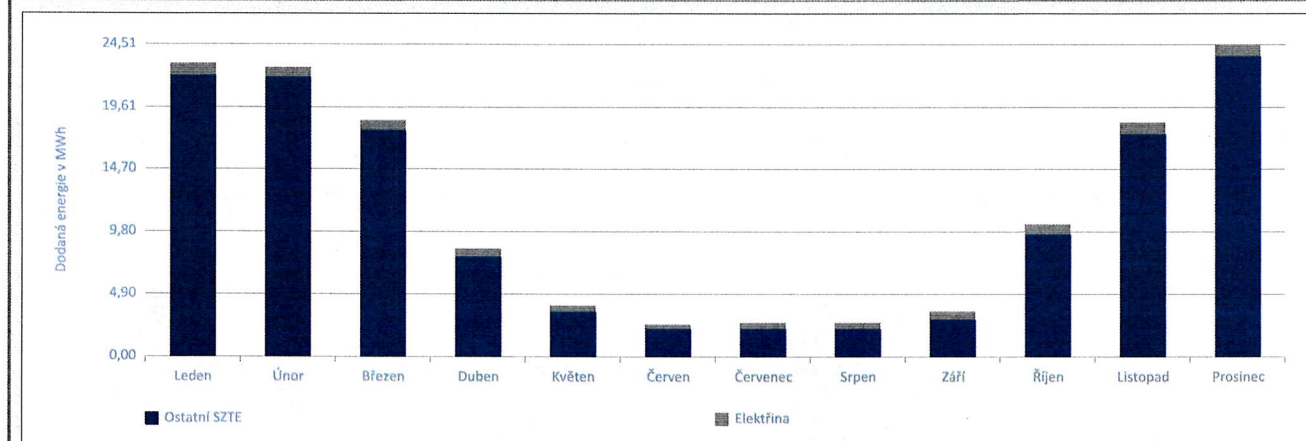


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23,08	22,73	18,58	8,37	4,03	2,59	2,67	2,75	3,55	10,39	18,33	24,51
Ostatní SZTE	22,17	21,98	17,87	7,82	3,59	2,22	2,29	2,29	2,97	9,60	17,46	23,59
Elektřina	0,91	0,74	0,70	0,55	0,45	0,36	0,38	0,47	0,57	0,79	0,86	0,92

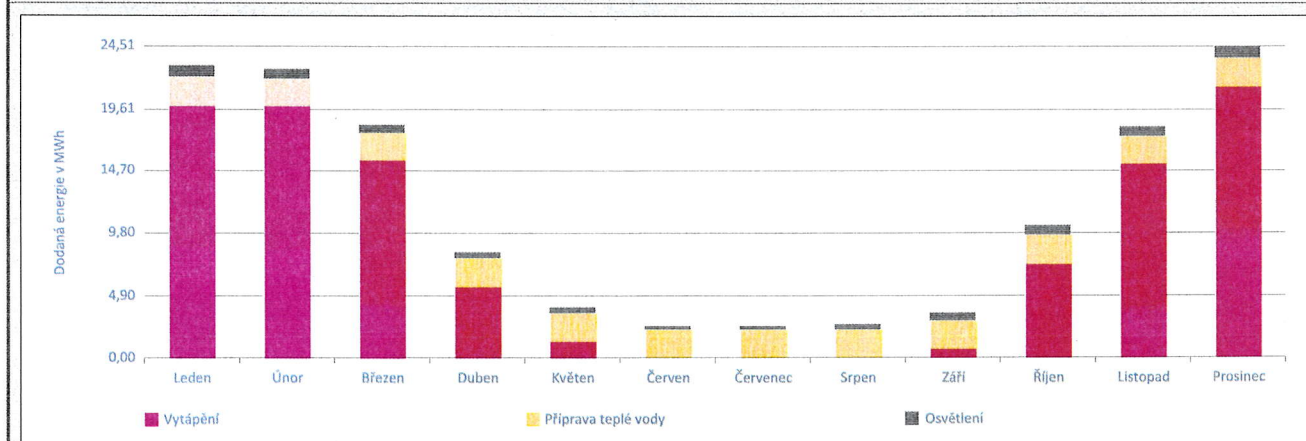
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	23,08	22,73	18,58	8,37	4,03	2,59	2,67	2,75	3,55	10,39	18,33	24,51
Vytápění	19,95	19,97	15,65	5,66	1,32	0,01	0,00	0,00	0,77	7,38	15,31	21,36
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,30	2,08	2,30	2,23	2,30	2,23	2,30	2,30	2,23	2,30	2,23	2,30
Osvětlení	0,83	0,67	0,62	0,48	0,41	0,35	0,36	0,45	0,54	0,71	0,78	0,84
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

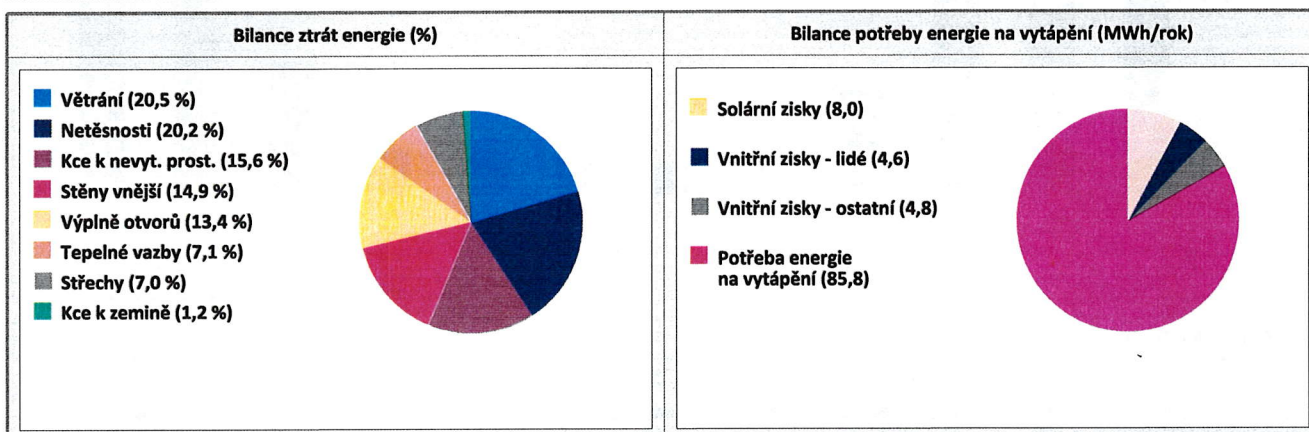
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	61,183	Solární zisky	MWh/rok	8,013
Větrání		21,176	Vnitřní zisky - lidé		4,613
Netěsnosti obálky - infiltrace		20,801	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		4,781
Celkem		103,160	Celkem		17,407

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	85,753	kWh/m ² .rok	65
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



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				710,5				
---------------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--

SV1	Stěna obvodová	16,0	EXT	18,9	0,212	0,40	0,40	53 %
SV2	Stěna obvodová	20,0	EXT	667,3	0,212	0,30	0,30	71 %
SV3	Stěna obvodová suterén	16,0	EXT	24,4	1,496	0,40	0,40	374 %

STŘECHY				173,0				
----------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--

ST1	Střecha plochá - lodžie	16,0	EXT	4,0	3,158	0,32	0,32	987 %
PZ1	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	169,1	4,348	0,32	0,32	1359 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				33,6				
----------------------------	--	--	--	-------------	--	--	--	--

KZ1	Stěna k zemině	16,0	ZEM	33,6	1,579	0,60	0,60	263 %
-----	----------------	------	-----	------	-------	------	------	-------

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				719,7				
---	--	--	--	--------------	--	--	--	--

KN1	Stěna k suterénu CP	16,0	NEVYT	74,7	1,306	0,80	0,80	163 %
KN2	Stěna k suterénu ŽB	16,0	NEVYT	46,5	1,419	0,80	0,80	177 %
KN3	Podlaha nad suterénem	20,0	NEVYT	217,1	0,341	0,60	0,60	57 %
KN4	Strop k půdě	16,0	NEVYT	79,4	0,201	0,40	0,40	50 %
KN5	Strop k půdě	20,0	NEVYT	302,1	0,201	0,30	0,30	67 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				138,4				
----------------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--

KS1	Výlez na půdu	16,0	EXT	0,7	1,400	1,85	1,87	75 %
KS2	Dveře do sklepa	16,0	EXT	3,7	2,400	2,30	2,27	106 %
VO1	Okna dvojskla	16,0	EXT	27,6	1,200	2,00	2,00	60 %
VO2	Okna dvojskla	20,0	EXT	100,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Okna suterén	16,0	EXT	2,2	1,200	2,00	2,00	60 %
VO4	Dveře vchodové	16,0	EXT	3,5	1,200	2,30	2,27	53 %

TEPELNÉ VAZBY

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.

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							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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	48,0	ostatní SZTE	106,9	98,0	-	93,0	88,0	100,0 %
									85,8

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	
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
ZT1	CZT	48,0	ostatní SZTE	26,9	98,0	-	60,7	306,6	100,0 %
									16,0

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	Chodby	Kombinovaná soustava	409,4	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58
OS2	Byty	Kombinovaná soustava	906,2	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56

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	Optimalizace tepelných vazeb.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není žádný návrh.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace LED osvětlení. Zapsání SZTE do seznamu ERÚ účinných SZT.

POSOUZENÍ PROVEDITELNOSTI ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Hodnocení alternativních systémů dodávky 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 na ohřev TV.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není navrženo.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	BD je na CZT již napojen.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Není navrženo.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Optimalizace tepelných vazeb. Instalace LED osvětlení. Zapsání SZTE do seznamu ERÚ účinných SZT. FV systém na ohřev TV. 64 paneů na JZ. sklon 35°.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		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	77	108		148
	101,8	141,6		194,1
Soubor navržených opatření	76	103		97
	100,6	135,8		128,0
Dosažená úspora energie	1	5		51
	1,2	5,8		66,1



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 vztažná plocha		Měrná potřeba na vytápění referenční budovy		Míra snížení			
		m ²		KWh/m ² .rok		%			
	Obytná	409,4		55		3,0			
	Obytná	906,2		79		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	Příslušající 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 2023.10
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:	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:	543175.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	06.11.2023		
Platnost průkazu do:	06.11.2033		

