

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.: Klatovská 2-14, Hrnčířská 14-20

PSČ, obec: 602 00 Brno

K.ú., parcelní č.: Brno, 268-272,275-280

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 12860,4 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně úsporná

A

52

Velmi úsporná

B

78

Úsporná

C

104

Méně úsporná

D

150

Nehospodárná

E

195

Velmi nehospodárná

F

241

Mimořádně nehospodárná

G

D
119

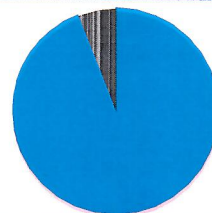
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

NEJSOU splněny

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 1434,3 (94 %)
- Elektřina - 91,8 (6 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,50 W/(m ² .K)	F
Měrná potřeba tepla na vytápění	72 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	119 kWh/(m².rok)	E
Vytápění	90 kWh/(m ² .rok)	F
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	24 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: ing. Antonín Kutálek

Osvědčení č.: 248

Kontakt: a.kutalek@email.cz



Ev. č. průkazu: 364449.0

Vyhotoveno dne: 16.6.2021

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:	Ponava
Ulice:	Klatovská 2-14,Hrnčířská 14-20	Č.p / č. or. (č.ev.):	
Katastrální území:	Brno	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	268-272,275-280	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 jejich technických systémů, významné renovace, apod.

Budova byla postavena v roce 1955 a částečně zateplena kolem roku 2012. Jedná se o klasický dům z cihel. Má 2 p. suterén a až 7.p nadzemních včetně podkroví. V části suterénu jsou umístěny ordinace. Zbytek suterénu není, stejně jako chodby, vytápěn. V 2010 byly postaveny byty v části podkroví. v roce 2012 byly vyměněny okna za plastová a zatepleny štíty 15cm EPS. Také část stropů pod nevytápěnou půdou byla zateplena 15cm MV. Stěny v nevytápěných chodbách jsou zatepleny 5cm EPS stejně tak stropy pod bytovou částí. Vytápění a příprava TV je prostřednictvím předávací stanice Tepláren Brno. V budově je 161 bytu a 8 bytů podkrovních.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	36986,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	24876,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,67
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	12860,4
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,2

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 vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	byty	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	12584,5
Z1.1	byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	11259,5
Z1.2	podkroví	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	1325,0
Z2	Ordinace suterén	Zdrav.zařízení - ordinace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22,0	275,9

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	Čalkem
	% 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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	74,6 %	-	-	-	19,4 %	-	-	94,0 %
	1137,83	-	-	-	296,50	-	-	1434,33
Elektřina	1,5 %	-	-	-	0,7 %	3,9 %	-	6,0 %
	22,98	-	-	-	9,99	58,81	-	91,78

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

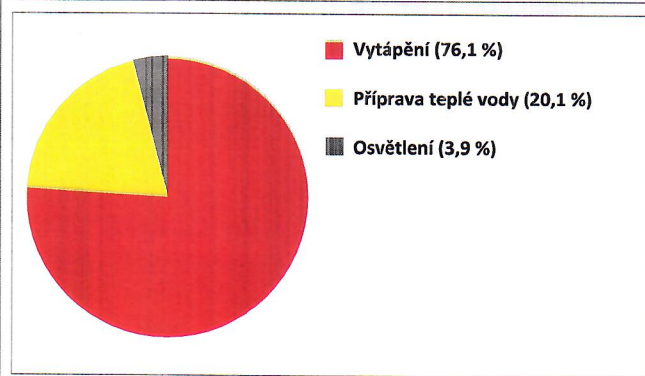
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

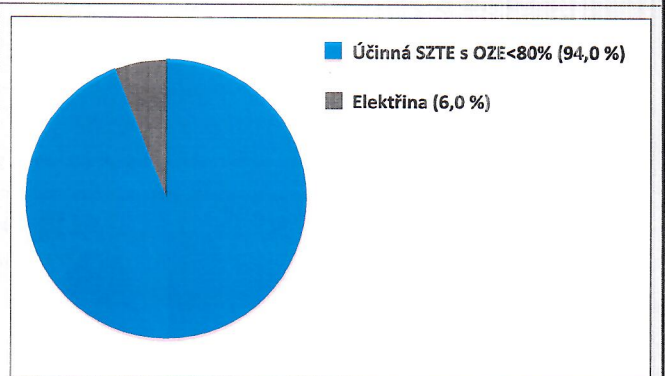
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	76,1 %	-	-	-	20,1 %	3,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	90	-	-	-	24	5	-	119
MWh/rok	1160,81	-	-	-	306,49	58,81	-	1526,11

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

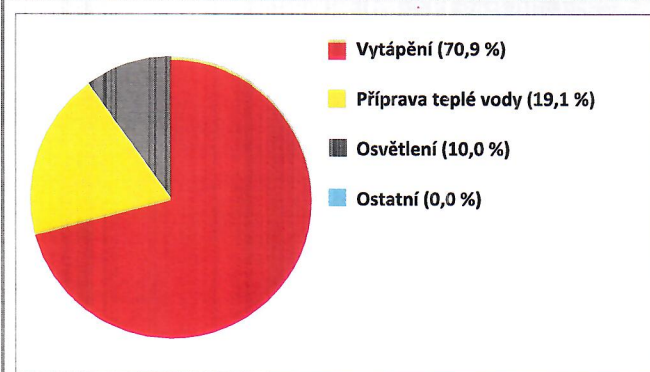
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	67,0 %	-	-	-	17,4 %	-	-	84,4 %
		1024,05	-	-	-	266,85	-	-	1290,90
Elektřina	2,6	3,9 %	-	-	-	1,7 %	10,0 %	-	15,6 %
		59,76	-	-	-	25,96	152,90	-	238,62

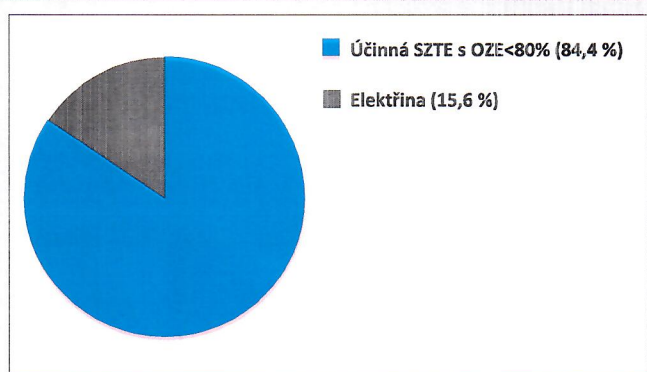
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	70,9 %	-	-	-	19,1 %	10,0 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	84	-	-	-	23	12	0	119
MWh/rok	1083,80	-	-	-	292,82	152,90	0,00	1529,52

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

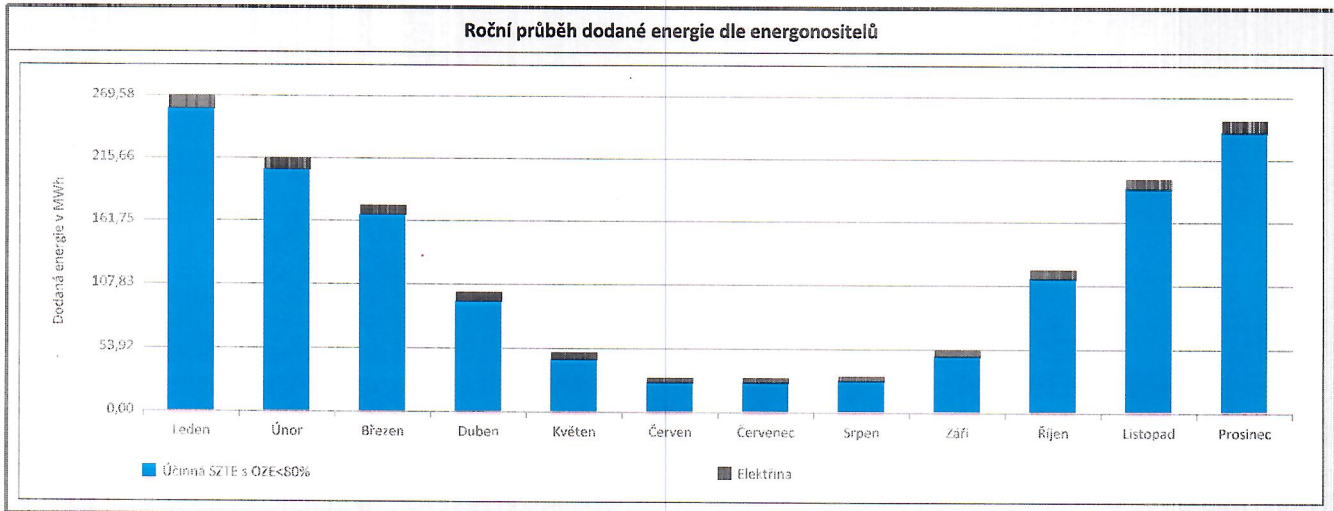


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

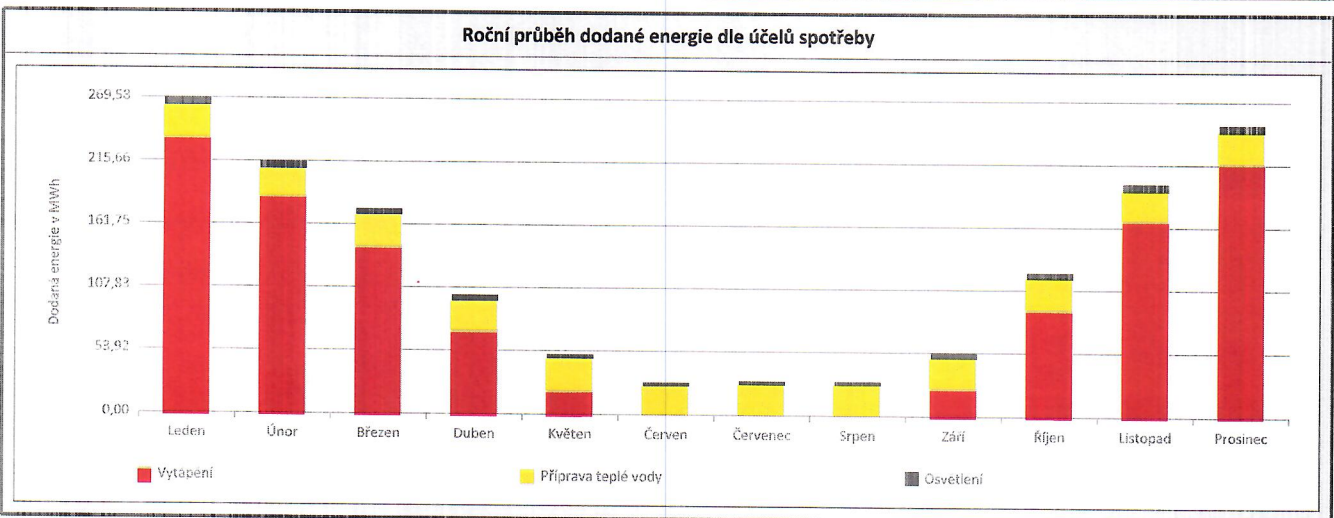


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	269,58	215,91	174,97	101,27	50,32	29,22	29,34	29,88	54,70	122,20	198,67	250,06
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	258,65	206,63	166,26	93,56	43,77	25,09	25,18	25,49	47,78	113,52	189,16	239,23
Elektrina	10,93	9,28	8,72	7,71	6,55	4,13	4,16	4,39	6,91	8,67	9,50	10,84



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	269,58	215,91	174,97	101,27	50,32	29,22	29,34	29,88	54,70	122,20	198,67	250,06
Vytápění	236,25	186,39	143,85	71,87	20,76	0,75	0,01	0,32	25,21	91,11	167,48	216,82
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	26,03	23,51	26,03	25,19	26,03	25,19	26,03	26,03	25,19	26,03	25,19	26,03
Osvětlení	7,30	6,00	5,09	4,20	3,53	3,28	3,30	3,53	4,29	5,05	6,00	7,21
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

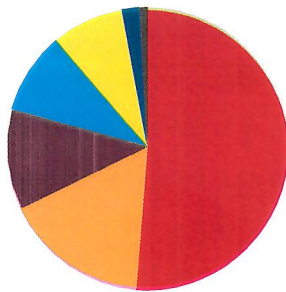
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	1188,409	Solární zisky	MWh/rok	247,528
Větrání		128,217	Vnitřní zisky - lidé		91,188
Netěsnosti obálky - infiltrace		26,810	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		75,044
Celkem		1343,436	Celkem		413,760

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	929,676	kWh/m ² .rok	72
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----

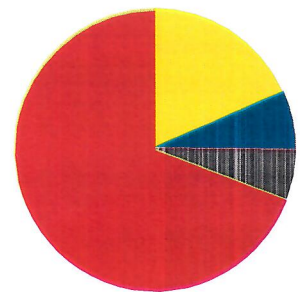
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (51,2 %)
- Tepelné vazby (16,5 %)
- Kce k nevyt. prost. (11,6 %)
- Větrání (9,5 %)
- Výplně otvorů (8,3 %)
- Netěsnosti (2,0 %)
- Střechy (0,9 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (247,5)
- Vnitřní zisky - lidé (91,2)
- Vnitřní zisky - ostatní (75,0)
- Potřeba energie na vytápění (929,7)

**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				10429,8				
SV1	obvod.stěna	20,0	EXT	4164,3	1,239	0,30	0,30	413 %
KS1	vnitřní stěna 45cm	20,0	EXT	3846,5	0,470	0,30	0,30	157 %
KS2	vnitřní stěna 30cm	20,0	EXT	532,0	0,507	0,30	0,30	169 %
SV2	obvod.stěna (1np	20,0	EXT	637,5	1,239	0,30	0,30	413 %
SV3	obvod.stěna suterénu	22,0	EXT	163,7	0,978	0,30	0,30	326 %
SV4	štitová stěna	20,0	EXT	801,8	0,207	0,30	0,30	69 %
SV5	štitová stěna 1np	20,0	EXT	151,8	0,207	0,30	0,30	69 %
SV6	štitová stěna suterénu	22,0	EXT	80,8	0,202	0,30	0,30	67 %
SV7	stěna terasy	20,0	EXT	51,4	0,142	0,30	0,30	47 %
STŘECHY				717,5				
ST1	šikmá střecha podkrovní	20,0	EXT	717,5	0,179	0,24	0,24	75 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				12643,6				
KN1	štitová stěna podkrovní	20,0	NEVYT	187,5	0,250	0,30	0,30	83 %
KN2	strop pod nevytápěnou půdou	20,0	NEVYT	10677,2	0,155	0,30	0,30	52 %
KN3	strop nad sklepy	20,0	NEVYT	1503,0	0,414	0,60	0,60	69 %
KN4	strop nad sklepy	22,0	NEVYT	275,9	0,414	0,60	0,60	69 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				1085,4				
VO1	ok 1400x1700	20,0	EXT	725,9	1,100	1,50	1,50	73 %
VO2	ok 1400x1700	22,0	EXT	40,5	1,100	1,50	1,50	73 %
VO3	ok02 520x240 ter	20,0	EXT	12,5	0,800	1,50	1,50	53 %
VO4	ok07 100x145 ter	20,0	EXT	4,8	0,800	1,50	1,50	53 %
VO5	ok03 88x196 str	20,0	EXT	12,1	0,800	1,50	1,50	53 %
VO6	ok04 88x88 str	20,0	EXT	24,8	0,800	1,50	1,50	53 %
VO7	ok05 145x145 str	20,0	EXT	10,5	0,800	1,50	1,50	53 %
VO8	bdv 1400x2400 (kopie)	20,0	EXT	240,1	1,100	1,50	1,50	73 %
VO9	bdv 900x2400	20,0	EXT	14,3	1,100	1,50	1,50	73 %
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					0,100		0,020	500 %

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			%
ZT1	předávací soustava-výměnková	860,0	účinná SZTE s OZE < 80%	1137,8	100,0	-	91,0	88,0	100,0 %
									929,7

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			%
ZT1	předávací soustava-výměnková	860,0	účinná SZTE s OZE < 80%	296,5	100,0	-	52,9	4268,9	100,0 %
									223,1

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	byty		12584,5	100,0	1,62	1,00	1,00	0,78
OS3	Ordinace suterén		275,9	500,0	0,86	1,00	1,00	0,70
ON1	chodby		-	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	zateplení obvodových zdí 20cm EPS. Zvýšení tepelné izolace stropu pod nevytápěnou půdou o 10vm MC a zakrytí folií.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	využití rekuperace tepla z odpadních vod na předešlých TV
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	regulace oběhových čerpadel

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	
Místní systémy využívající energie z OZE	NE	NE	NE	
Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	
Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	je realizovaná
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	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
Hodnocená budova	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	D
	90	119	119	
Soubor navržených opatření	1152,7	1526,1	1529,5	B
	57	67	70	
Dosažená úspora energie	727,6	858,2	903,7	
	33	52	49	
	425,1	667,9	625,8	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. b)	Splněno:	NE
-------------------------	----------------------	----------	----

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	12584,5	43	3,0
	Jiná než obytná	275,9	60	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 BUDOVOY

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		0,50	0,30	NE
---	---------------------	-------------------	--	------	------	----

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		119	92	NE
------------------------	-------------------------	-------------------	--	-----	----	----

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 2020.10
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	Bytový dům Klatovská, Hrnčířská	Stupeň PD:	
Stavebník:	ASVD Klatovská 2-14 a Hrnčířská 14-20	IČ:	
Generální projektant:	ing.Kamil Kocmánek	IČ:	
Zodpovědný projektant:	ing.Kamil Kocmánek	Č. autorizace:	

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.Antonín Kutálek	Číslo oprávnění:	248
Telefon:	602 550 901	E-mail:	a.kutalel@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:	364449.0	Podpis energetického specialisty: 
Datum vyhotovení průkazu:	16.6.2021	
Platnost průkazu do:	16.6.2031	

