



Průkaz energetické náročnosti budovy

Objekt: Bytový dům
Opletalova 170-171
284 01 Kutná Hora - Šipší

Objednatel: Společenství vlastníků jednotek Opletalova č.p. 170 a
171, Kutná Hora
Opletalova 171
284 01 Kutná Hora - Šipší
IČ: 092 65 317

JFH inženýring, s.r.o.

Sídlo: Podolská 401/50,
147 00 Praha-Praha 4

Provozovna: Masarykova 239/153
400 01 Ústí nad Labem

E-mail: info@jfhing.cz

Web: www.jfhing.cz



1. Úvod

Předmětem průkazu energetické náročnosti budov je hodnocení stávajícího stavu bytového domu **Opletalova 170-171, 284 01 Kutná Hora - Šipší, kraj Středočeský.**

Průkaz energetické náročnosti budov obsahuje protokol k výpočtu energetické náročnosti objektu stávajícího stavu včetně grafického znázornění a doporučení pro další snížení energetické náročnosti.

Platnost průkazu je 10 let od data vypracování nebo do větší změny dokončené stavby dle zákona č. 406/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Průkaz energetické náročnosti budov byl zpracován pomocí softwaru ENERGIE (autor doc. Dr. Ing. Zbyněk Svoboda) v souladu s požadavky vyhlášky č. 264/2020 Sb.

V Ústí nad Labem, V/2021

Vypracoval : Ing. Jan Jedlička



PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

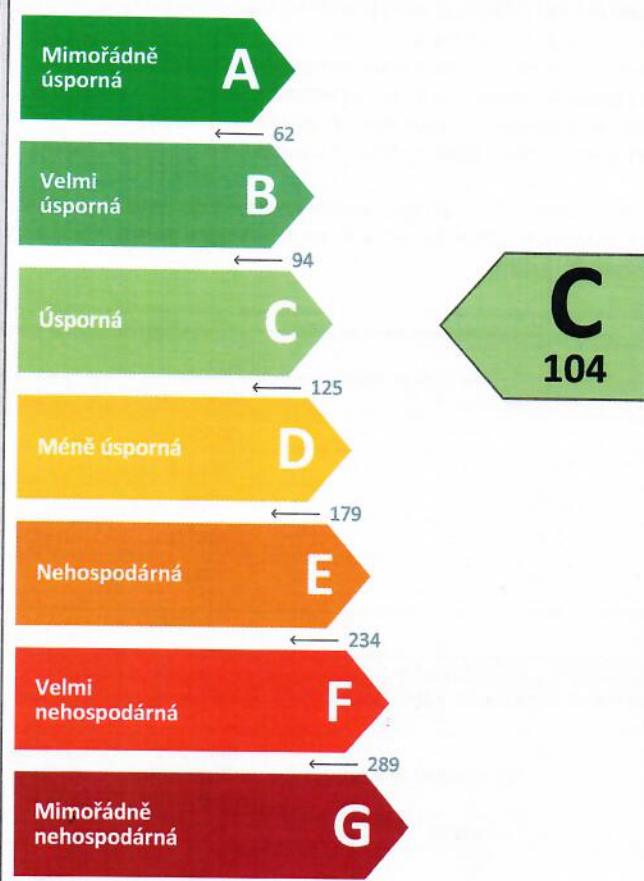
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Opletalova 170-171
PSČ, obec: 284 01 Kutná Hora
K.ú., parcelní č.: 677973 Sedlec u Kutné Hory, 785/143; 785/144
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 4158,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



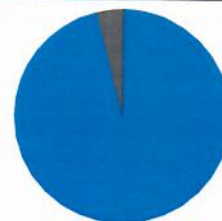
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 422,2 (96 %)
Elektřina - 19,7 (4 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,59 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	106 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	60 kWh/(m ² .rok)	D
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	42 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jan Jedlička
Osvědčení č.: 0980
Kontakt: energeticke.posudky@seznam.cz



Ev. č. průkazu: 354665.0
Vyhотовeno dne: 13.5.2021
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:	Kutná Hora	Část obce:	Šipší
Ulice:	Opletalova	Č.p / č. or. (č.ev.):	170-171
Katastrální území:	677973 Sedlec u Kutné Hory	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	785/143; 785/144	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.

Řešený panelový dům je typový bodový objekt se 48 bytovými jednotkami. Skladebnými principy a detaily se jedná o konstrukční soustavu VVU-ETA. Dům byl realizován v roce 1990. Objekt má 8 nadzemních bytových podlaží a jedno podzemní, částečně zapuštěné (cca 1,2 m) v terénu. V 1. - 8.NP jsou byty, v 1.PP je domovní vybavení. Řešený objekt tvoří jeden dilatační celek, o dvou typových sekcích (vchodech). Modulová vzdálenost příčných nosných stěn je 6,00 m, konstrukční výška nadzemních podlaží je 2,80 m. Modulová šířka objektu je 14,00 m. Celková šířka objektu je 14,40 m. Celkem tvoří řešenou část objektu 6 modulů o celkové délce 39,00 m. Objekt se nachází v mírně svažitém terénu. Hlavní vstup do objektu je po venkovním schodišti na úroveň 1.NP v severozápadním průčelí, vedlejší vstup je na úroveň 1.TP z přilehlého terénu ve jihovýchodním průčelí objektu. Objekt je zastřešen dvouplášťovou plochou střechou.

Všechny výplně otvorů již byly vyměněny za nové s izolačním zasklením. Obvodové stěny průčelí, štítů a lodžii byly zatepleny zateplovacím systémem s EPS tl. 100mm, v místě požárních požadavků s MIN tl. 100mm. Střecha nad byty byla zateplena pomocí EPS 100S tl. 100mm a strojovny výtahů v tl. 40mm. Zdrojem pro přípravu tepla pro vytápění a teplou vodu je centrální zdroj tepla z místní sídlištní kotelny.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	12043,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	3601,3
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	4158,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	24,3

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	Bytový dům	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	4158,2
NZ1	Zádveří vstupů	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	Strojovny výtahů	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ3	Suterén 1.TP	-	<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).

Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	56,1 %	-	-	-	39,4 %	-	-	95,5 %
	247,95	-	-	-	174,26	-	-	422,21
Elektřina	-	-	-	-	-	4,5 %	-	4,5 %
	-	-	-	-	-	19,71	-	19,71

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.

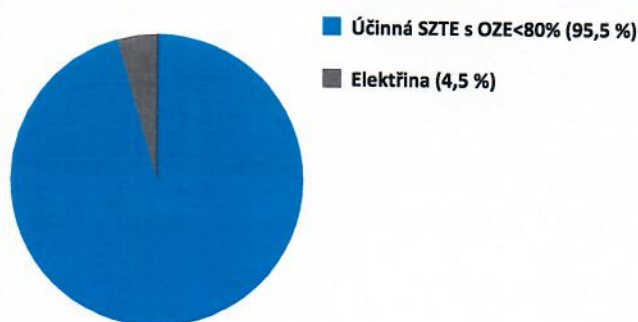
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	56,1 %	-	-	-	39,4 %	4,5 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	60	-	-	-	42	5	-	106
MWh/rok	247,95	-	-	-	174,26	19,71	-	441,92

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

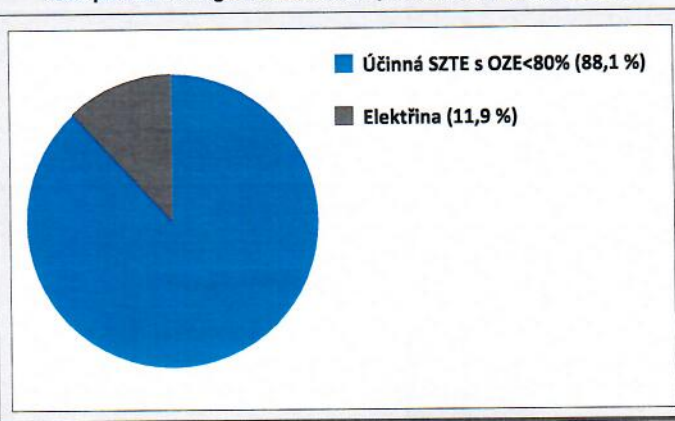
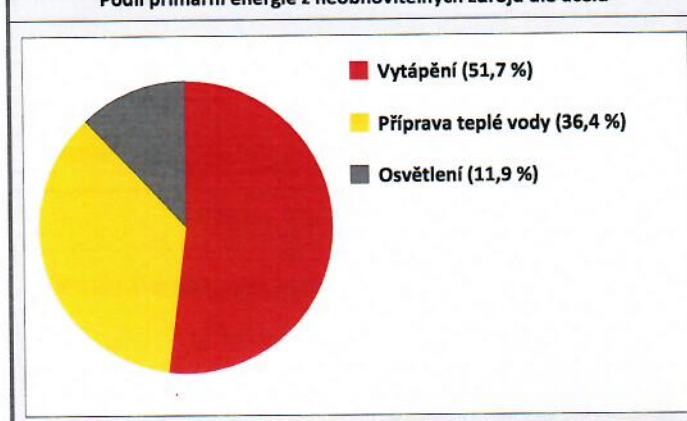
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	51,7 %	-	-	-	36,4 %	-	-	88,1 %
		223,16	-	-	-	156,83	-	-	379,99
Elektřina	2,6	-	-	-	-	-	11,9 %	-	11,9 %
		-	-	-	-	-	51,24	-	51,24

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	51,7 %	-	-	-	36,4 %	11,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	54	-	-	-	38	12	-	104
MWh/rok	223,16	-	-	-	156,83	51,24	-	431,24

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

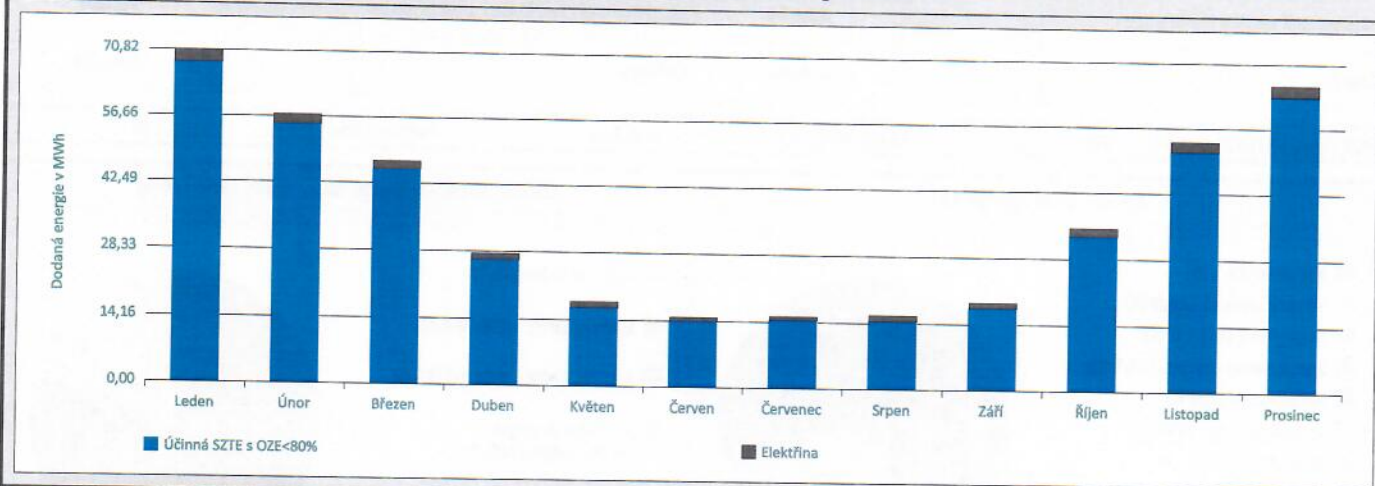


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	70,82	57,18	47,24	28,10	17,79	15,39	15,87	15,95	18,85	34,90	53,73	66,11
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	68,33	55,13	45,54	26,70	16,64	14,32	14,80	14,80	17,42	33,21	51,69	63,64
Elektřina	2,50	2,05	1,71	1,40	1,15	1,07	1,07	1,15	1,43	1,69	2,04	2,46

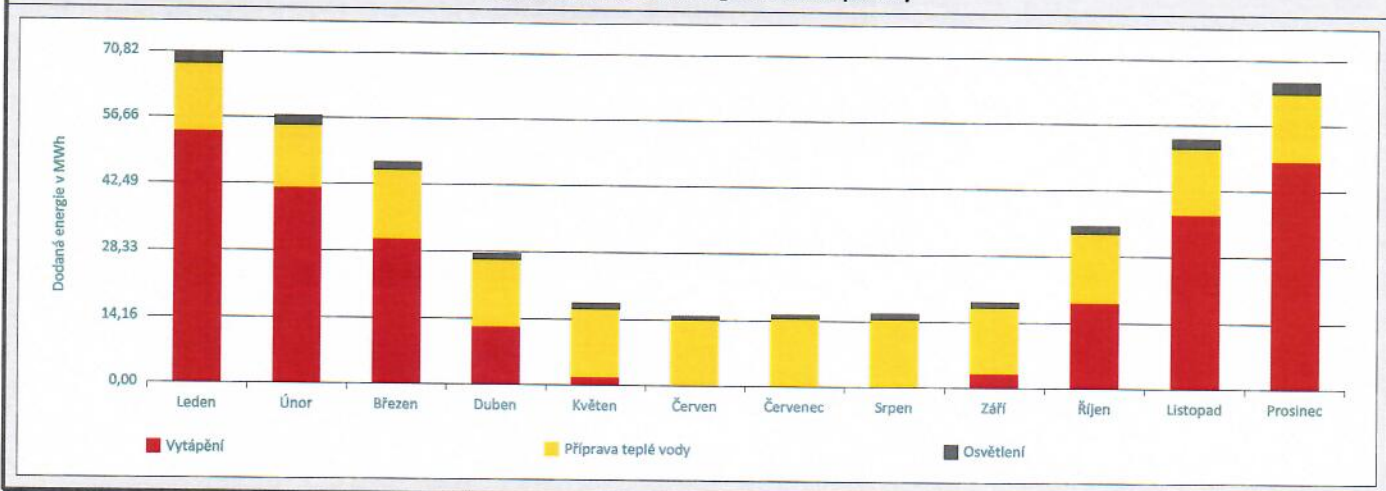
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	70,82	57,18	47,24	28,10	17,79	15,39	15,87	15,95	18,85	34,90	53,73	66,11
Vytápění	53,53	41,76	30,74	12,38	1,84	0,00	0,00	0,00	3,09	18,41	37,37	48,84
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	14,80	13,37	14,80	14,32	14,80	14,32	14,80	14,80	14,32	14,80	14,32	14,80
Osvětlení	2,50	2,05	1,71	1,40	1,15	1,07	1,07	1,15	1,43	1,69	2,04	2,46
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



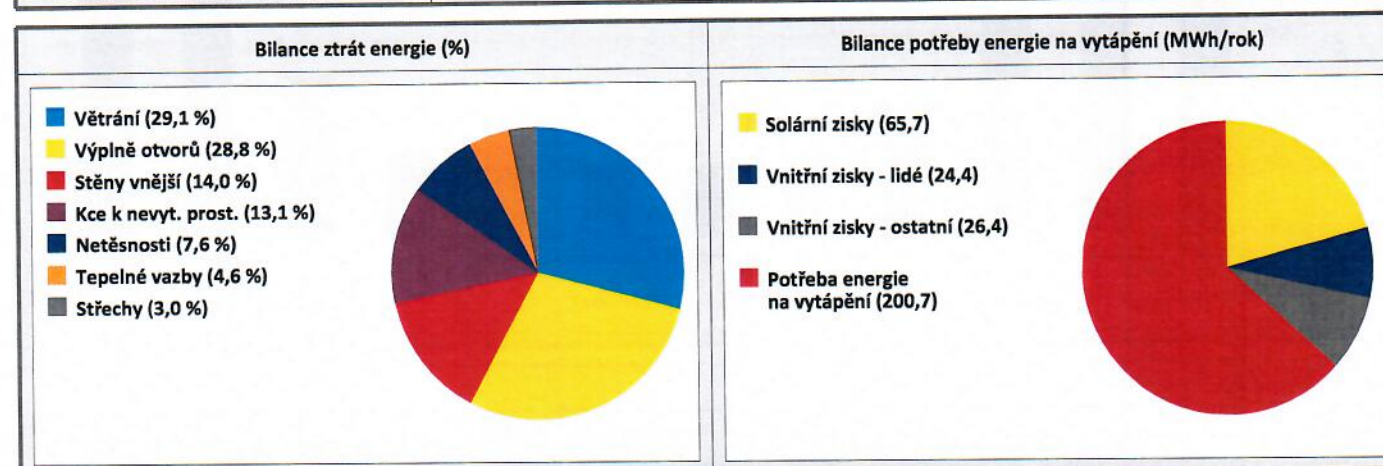
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	201,030	Solární zisky	MWh/rok	65,668
Větrání		92,284	Vnitřní zisky - lidé		24,412
Netěsnosti obálky - infiltrace		23,954	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		26,444
Celkem		317,268	Celkem		116,524

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	200,744	kWh/m ² .rok	48
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	-----------



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				1919,9				
SV1	Štít - EPS 100mm	20,0	EXT	630,9	0,252	0,30	0,30	84 %
SV2	Štít - MIN 100mm	20,0	EXT	33,5	0,268	0,30	0,30	89 %
SV3	Průčelí - EPS 100mm	20,0	EXT	696,1	0,238	0,30	0,30	79 %
SV4	Průčelí - MIN 100mm	20,0	EXT	147,5	0,254	0,30	0,30	85 %
SV5	Stěna lodžie - EPS 100mm	20,0	EXT	300,8	0,238	0,30	0,30	79 %
SV6	Bok lodžie - EPS 100mm	20,0	EXT	111,2	0,224	0,30	0,30	75 %
STŘECHY				479,9				
ST1	Střecha bytů - EPS 100mm	20,0	EXT	479,9	0,206	0,24	0,24	86 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				559,7				
KN1	Strop pod strojovnou - původní	20,0	NEVYT	39,9	2,629	0,30	0,30	876 %
KN2	Strop 1.TP - původní	20,0	NEVYT	519,8	0,946	0,60	0,60	158 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				641,9				
KN3	Vstupní stěna do zádveří 5.1x2.6m	20,0	NEVYT	26,5	1,700	1,70	1,66	103 %
VO1	Okna schodiště 1.8x1.6m	20,0	EXT	80,6	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	Okna bytů 1.2x1.6m	20,0	EXT	30,7	1,500	1,50	1,50	100 %
VO3	Okna bytů 1.5x1.6m	20,0	EXT	38,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO4	Okna bytů 1.8x1.6m	20,0	EXT	184,3	1,500	1,50	1,50	100 %
VO5	Okna bytů 2.1x1.6m	20,0	EXT	53,8	1,500	1,50	1,50	100 %
VO6	Okna lodžii bytů 1.5x1.5m	20,0	EXT	72,0	1,500	1,50	1,50	100 %
VO7	Okna lodžii bytů 1.8x1.5m	20,0	EXT	86,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO8	Dveře lodžii bytů 0.9x2.4m	20,0	EXT	69,1	1,500	1,50	1,50	100 %
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					0,050		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			%
ZT1	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	248,0	100,0	-	92,0	88,0	100,0 % 200,7

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	CZT	-	účinná SZTE s OZE < 80%	174,3	100,0	-	41,6	1387,0	100,0 % 72,5

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
					---	---	---	---
OS1	Bytový dům	Žárovkové a zářivkové	4158,2	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80

H

DOPORUČENÍ PRO SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI A ZVÝŠENÍ VYUŽITÍ ALTERNATIVNÍCH SYSTÉMŮ DODÁVEK ENERGIE

Je navržen soubor opatření, která oproti hodnocenému stavu budovy dále sníží 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 stropu 1.TP
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Není k dispozici
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Výměna zdroje za tepelné čerpadlo země-voda

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	NE	NE	NE	Není k dispozici.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Není k dispozici.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je v současnosti napojen na CZT.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Výměna zdroje za tepelné čerpadlo země-voda

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Zateplení stropu 1.TP tepelnou izolací z minerálních vláken tloušťky 100mm. Výměna zdroje na vytápění a teplou vodu za tepelné čerpadlo země-voda.			
	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	66	106	104	
	273,2	441,9	431,2	
Soubor navržených opatření	60	102	97	
	248,8	422,1	404,0	
Dosažená úspora energie	6	4	7	
	24,4	19,8	27,2	

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	4158,2	49	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	Příléhající 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)								
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 2020.9
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. Jan Jedlička	Číslo oprávnění:	0980
Telefon:	+420 725 590 652	E-mail:	energeticke.posudky@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:	354665.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	13.5.2021		
Platnost průkazu do:	13.05.2031		

