

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.: Modřínová 340, 341 (SBD: inv. č. 644)

PSČ, obec: 674 01 Třebíč

K.ú., parcelní č.: Třebíč č. 769738, st. 6440

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 2950,0 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% - 220,7 (95 %)
Elektrina - 10,5 (5 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,47 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	36 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	78 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	44 kWh/(m ² .rok)	C
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	31 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	3 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: EuroEnergio s.r.o.

Osvědčení č.: 1895

Kontakt: vn@euroenergo.net

Ev. č. průkazu: 521673.0

Vyhotoveno dne: 02.08.2023

Podpis:



TEUTO SCAN PENE BYL POUŽIT A ORIGINALNÍ POUŽITÍ A SPRAVCE
BYT. DOMU (KDE SBD TŘEBÍČ DRUŽSTVO). DA SPRAVNOST SCANU/KOFE ODPOVÍDÁ. H. J. C.
14. 02. 2025

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:	Třebíč	Část obce:	Nové Dvory
Ulice:	Modřínová	Č.p / č. or. (č.ev.):	340, 341 (SBD:X)
Katastrální území:	Třebíč č. 769738	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	st. 6440	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.

Bytový dům byl postaven typizovanou montovanou technologií T06B (kolaudace 1990). Jedná se o krajní řadový bytový dům, která má technické podlaží - 1.PP suterén s chodbou a sklepy a šest obytných podlaží se 36 bytovými jednotkami. Technické podlaží 1.PP a schodiště je temperováno. Obvodové stěny průčelí jsou provedeny z železobetonových celostěnových sendvičových panelů. Štítové dílce jsou provedeny z kompletizovaných sendvičových železobetonových panelů. Obvodový plášť v suterénu je montovaný z obvodových suterénních prvků. Celá fasáda byla zateplena (2013) kontaktním zateplovacím systémem s izolantem (XPS/EPS/MW) tl. 140 mm. Střešní konstrukce sedlová s podstřešním prostorem (půdou) s dodatečnou tepelnou izolací v úrovni stropu 6.NP tl. 240 mm (2013). Stavební výplně jsou po výměně plastové s izolačními dvojskly, vstupní dveře hliníkové izolační. Vytápění objektu je teplovodní s radiátory, zdrojem tepla je tlakově nezávislé předávací stanice tepla s výměníkem 240 kW pro vytápění a 197 kW pro TV. Systém přípravy TV je s cirkulací. Větrání budovy je přirozené - okny a odtahovými ventilátory pro hygienické zázemí a kuchyň s nepravidelným provozem.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	8483,3
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2595,6
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,31
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2950,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,3

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	Složena z více podzón:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2950,0
Z1.1	1PP - sklepy	Obytné zóny - vybavení	-	-	16,0	335,2
Z1.2	Schodiště a chodby	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	378,0
Z1.3	Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	2236,8

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 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 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 nad 80 %	56,0 %	-	-	-	39,5 %	-	-	95,5 %
	129,40	-	-	-	91,32	-	-	220,72
Elektřina	0,2 %	-	-	-	0,1 %	4,2 %	-	4,5 %
	0,54	-	-	-	0,22	9,69	-	10,45

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

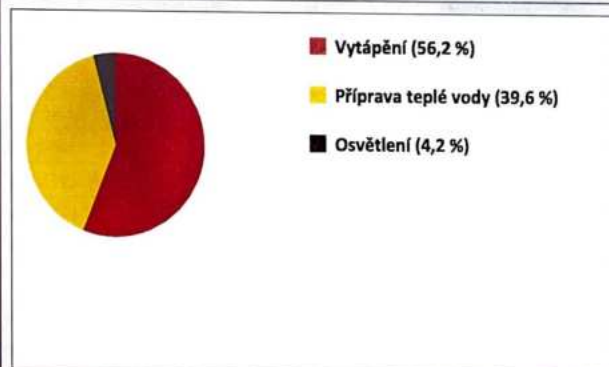
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

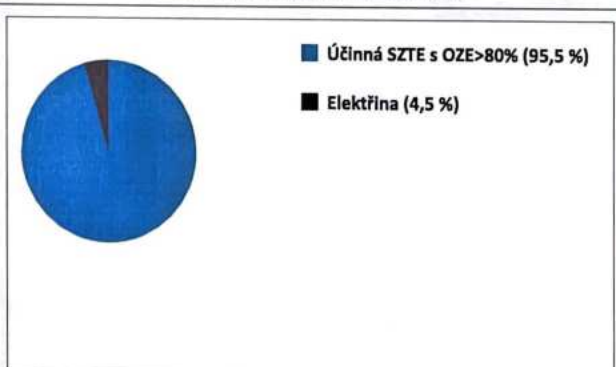
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	56,2 %	-	-	-	39,6 %	4,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	44	-	-	-	31	3	-	78
MWh/rok	129,94	-	-	-	91,54	9,69	-	231,17

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									

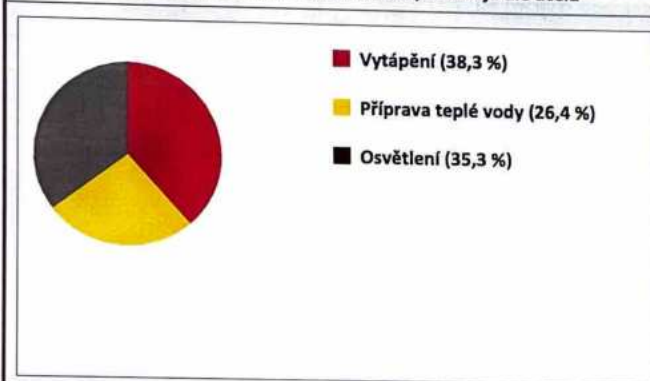
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE nad 80 %	0,2	36,3 %	-	-	-	25,6 %	-	-	61,9 %
		25,88	-	-	-	18,26	-	-	44,14
Elektřina	2,6	2,0 %	-	-	-	0,8 %	35,3 %	-	38,1 %
		1,41	-	-	-	0,57	25,20	-	27,18

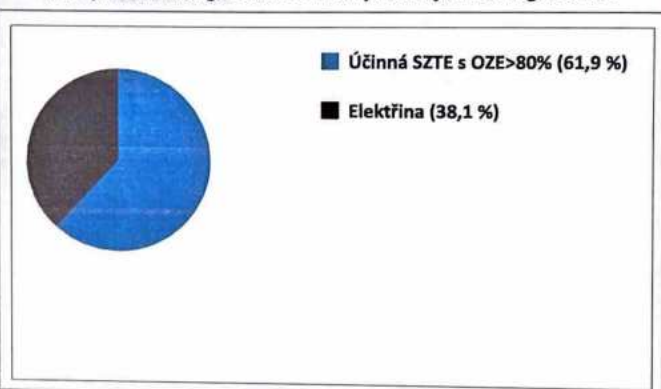
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	38,3 %	-	-	-	26,4 %	35,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	9	-	-	-	6	9	-	24
MWh/rok	27,29	-	-	-	18,83	25,20	-	71,32

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

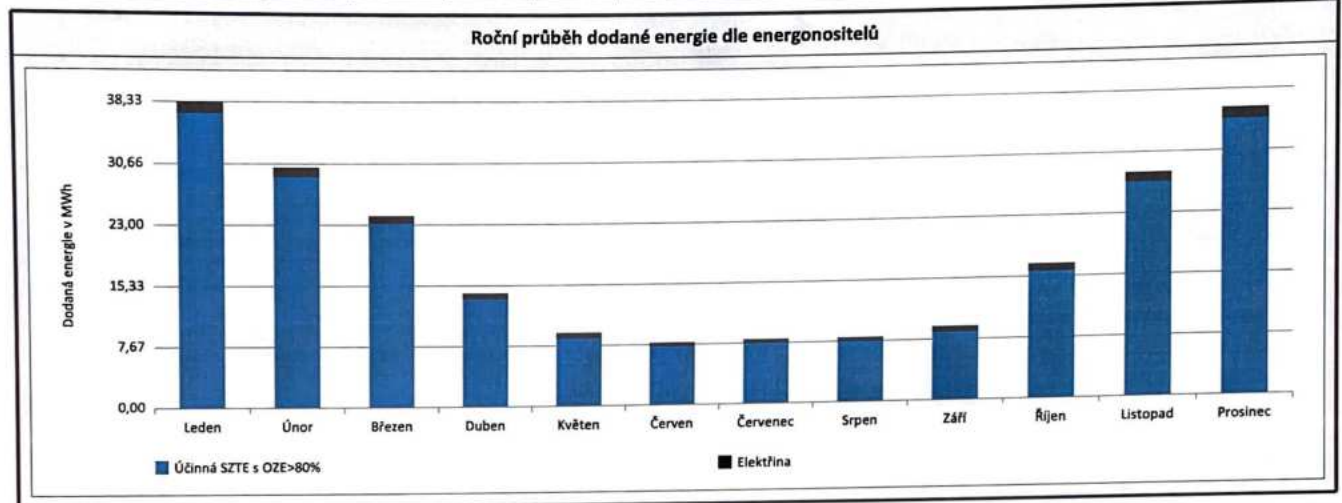


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

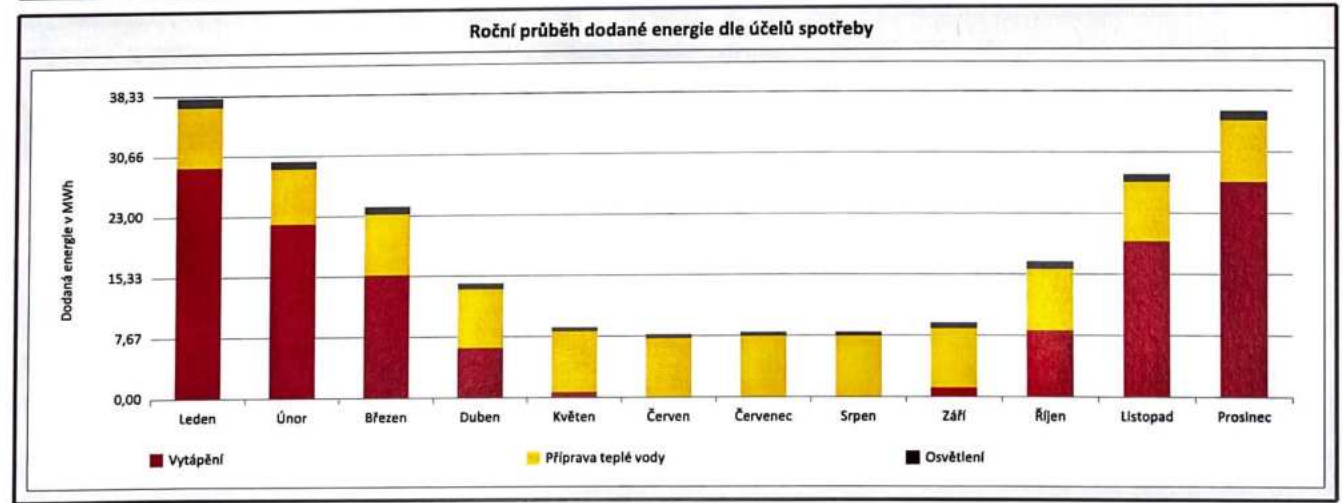


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	38,33	30,21	24,17	14,51	9,12	8,05	8,30	8,34	9,31	16,96	28,05	35,83
Účinná SZTE s podílem OZE nad 80 %	37,01	29,12	23,24	13,73	8,52	7,51	7,76	7,76	8,55	16,04	26,96	34,53
Elektřina	1,32	1,09	0,93	0,77	0,60	0,54	0,54	0,58	0,75	0,92	1,09	1,30



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	38,33	30,21	24,17	14,51	9,12	8,05	8,30	8,34	9,31	16,96	28,05	35,83
Vytápění	29,32	22,18	15,56	6,30	0,78	0,00	0,00	0,00	1,08	8,36	19,53	26,84
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	7,77	7,02	7,77	7,52	7,77	7,52	7,77	7,77	7,52	7,77	7,52	7,77
Osvětlení	1,23	1,01	0,84	0,69	0,57	0,52	0,52	0,57	0,70	0,83	1,00	1,21
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



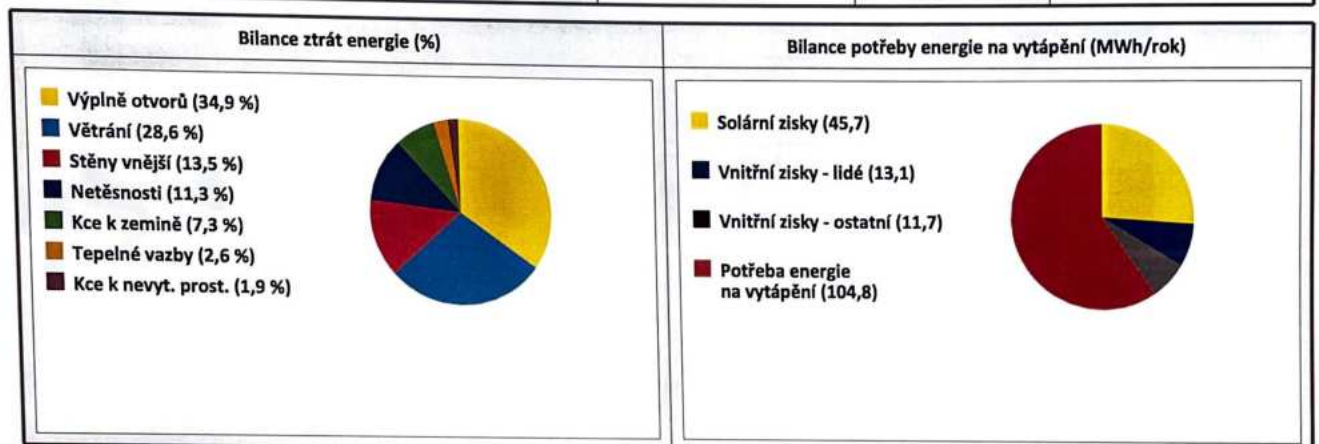
E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	105,333	Solární zisky	MWh/rok	45,728
Větrání		50,121	Vnitřní zisky - lidé		13,098
Netěsnosti obálky - infiltrace		19,826	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		11,692
Celkem		175,280	Celkem		70,518

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	104,762	kWh/m ² .rok	36
------------------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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						
<p>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.</p>								
Přehled stavebních prvků a konstrukcí na obálce budovy				Součinitel prostupu tepla konstrukce				
Ozn.	Název	Návrhová vnitřní teplota zóny °C	Přiléhající prostředí ---	Plocha konstrukce m ²	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2 W/m ² .K	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
STĚNY VNĚJŠÍ				1238,2				
SV1	Stěna vnější 1PP	20,0	EXT	180,1	0,219	0,30	0,30	73 %
SV2	Stěna vnější	20,0	EXT	1031,8	0,219	0,30	0,30	73 %
SV3	Stěna vnější lodžiová	20,0	EXT	26,4	0,207	0,30	0,30	69 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				470,7				
KZ1	Stěna vnější 1PP k zemině	20,0	ZEM	49,3	0,627	0,45	0,45	139 %
PZ1	Podlaha 1PP	20,0	ZEM	421,4	1,316	0,45	0,45	292 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				421,4				
KN1	Stropní konstrukce 6NP pod půdou	20,0	NEVYT	421,4	0,121	0,30	0,30	40 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				465,2				
VO1	Okenní výplně plastové s izolačním	20,0	EXT	451,5	1,500	1,50	1,50	100 %
VO2	Dveře hliníkové izolační	20,0	EXT	13,7	1,700	1,70	1,63	104 %
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.					0,020		0,020	100 %
Vliv tepelných vazeb					0,020		0,020	100 %

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 stanice tepla	240,0	účinná SZTE s OZE > 80%	129,4	100,0	-	92,0	88,0	100,0 % 104,8

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			%
ZT1	Předávací stanice tepla	197,0	účinná SZTE s OZE > 80%	91,3	100,0	-	49,7	868,7	100,0 % 45,4

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	Kombinovaná soustava	2950,0	89,0	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 zvýší 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	Nevyužito.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace systému nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Nevyužito.

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	Střecha umožňuje instalaci FV zdroje pro výrobu elektrické energie. Doporučuji instalaci.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	NE	O instalaci kombinované výroby elektřiny a tepla - tzv. kogenerace je možné z ekonomického hlediska uvažovat při zajištění celoročního odběru tepla.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	NE	Budova je připojena k SZTE - odpojení je technicky proveditelné, nikoliv ekonomicky a ekologicky (s ohledem na měrnou cenu tepla a palivo SZTE)
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	Nevýhodou tepelného čerpadla vzduch/voda je především vznik nového zdroje hluku v lokalitě. U tepelného čerpadla země/voda vysoké pořizovací náklady.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Pro dosažení vyšší klasifikační třídy doporučuji instalaci systému nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla pro bytové jednotky.			
	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	
	51	78	24	
Soubor navržených opatření	150,2	231,2	71,3	
	38	63	23	
Dosažená úspora energie	111,8	186,0	67,6	
	13	15	1	
	38,4	45,2	3,7	

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	2950,0	42	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. c)								
X	-	-	-	-	-	-	-	-

OBÁLKA BUDOVOVY

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:	EuroEnerg s.r.o.	Číslo oprávnění:	1895
Telefon:	777 843 655	E-mail:	vn@euroenergo.net


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:	Vladimír Novotný	Číslo oprávnění:	1458
--------------------------	------------------	-------------------------	------

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:	521673.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	02.08.2023		
Platnost průkazu do:	02.08.2033		