

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.: Na Spálence 834/25

PSČ, obec: 400 01 Ústí nad Labem

K.ú., parcelní č.: Klíše, 1660

Typ budovy: Rodinný dům

Celková energeticky vztažná plocha: 382,5 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



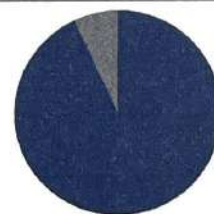
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Ostatní SZTE - 30,2 (93 %)
■ Elektrina - 2,3 (7 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,33 W/(m ² .K)	C
Měrná potřeba tepla na vytápění	51 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	85 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	64 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	16 kWh/(m ² .rok)	B
Osvětlení	5 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Miloš Dolník

Osvědčení č.: 1863

Kontakt: dolnikmilos@gmail.com

Ev. č. průkazu: 400184.0

Vyhotoveno dne: 08.12.2021

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:	Ústí nad Labem	Část obce:	Klíše
Ulice:	Na Spáence	Č.p / č. or. (č.ev.):	834/25
Katastrální území:	Klíše	Převládající typ využití:	Rodinný dům
Parcelní číslo pozemku:	1660	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930	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.

Jedná se o třípodlažní objekt RD s přibližně čtvercovým půdorysem 9,13 x 9 m. Dům se nachází na svažité parcelce, takže část 1.NP (SZ) je pod úrovní terénu V domě se po rekonstrukci nacházejí 3 bytové jednotky.

V rámci rekonstrukce domu došlo k celkovému zateplení obálky budovy s níže uvedenými parametry.

Fasáda domu byla zateplena EPS 100 F tl. 150 mm, stěny k terénu EPS Perimetr tl. 80 mm, podlaha na terénu EPS 100 S tl. 150 mm, střecha domu je zateplena nadkroevní izolací PIR tl. 160 mm, okna a dveře jsou plastové z profilů Schüco Livio 82 MD s izolačním trojsklem.

Zdrojem vytápění a přípravy je objektová předávací stanice CZT. Větrání objektu je přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	947,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	586,7
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,62
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	382,5
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,8

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	obytné prostory	Obytné zóny - RD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	382,5

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).

Ostatní SZTE	74,2 %	-	-	-	18,8 %	-	-	93,0 %
	24,11	-	-	-	6,12	-	-	30,23
Elektřina	0,6 %	-	-	-	-	6,4 %	-	7,0 %
	0,19	-	-	-	-	2,08	-	2,28

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

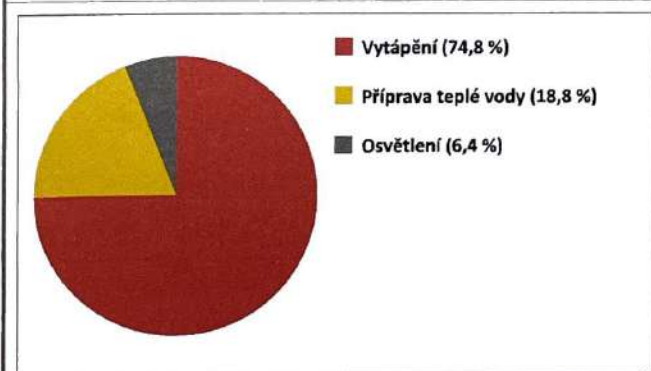
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

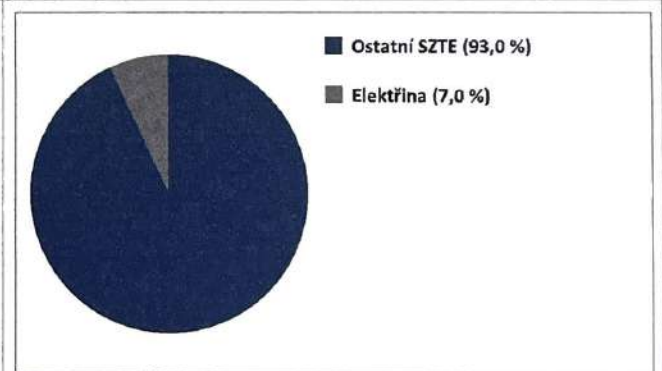
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	74,8 %	-	-	-	18,8 %	6,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	64	-	-	-	16	5	-	85
MWh/rok	24,30	-	-	-	6,12	2,08	-	32,51

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



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									

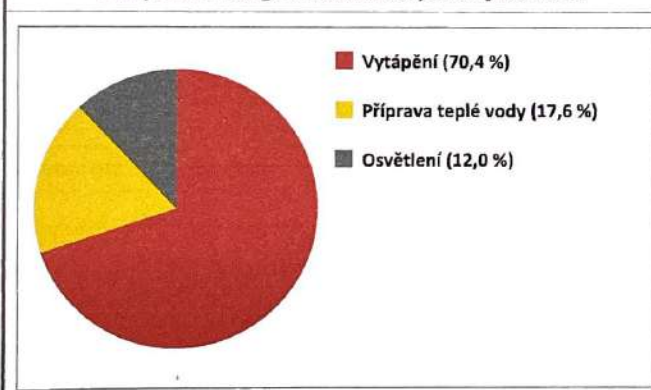
ENERGONOSITELE

Ostatní SZTE	1,3	69,3 %	-	-	-	17,6 %	-	-	86,9 %
		31,34	-	-	-	7,96	-	-	39,30
Elektřina	2,6	1,1 %	-	-	-	-	12,0 %	-	13,1 %
		0,51	-	-	-	-	5,42	-	5,92

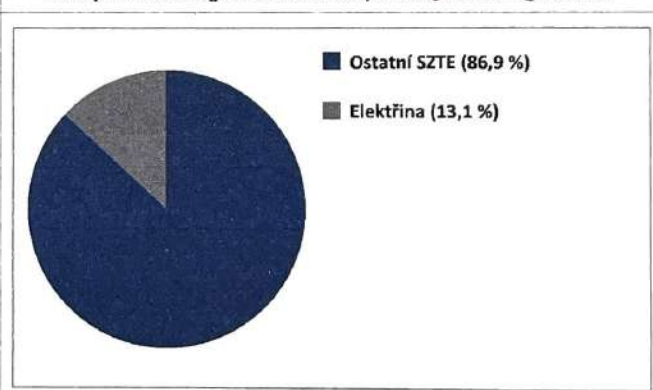
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	70,4 %	-	-	-	17,6 %	12,0 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	83	-	-	-	21	14	-	118
MWh/rok	31,84	-	-	-	7,96	5,42	-	45,22

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



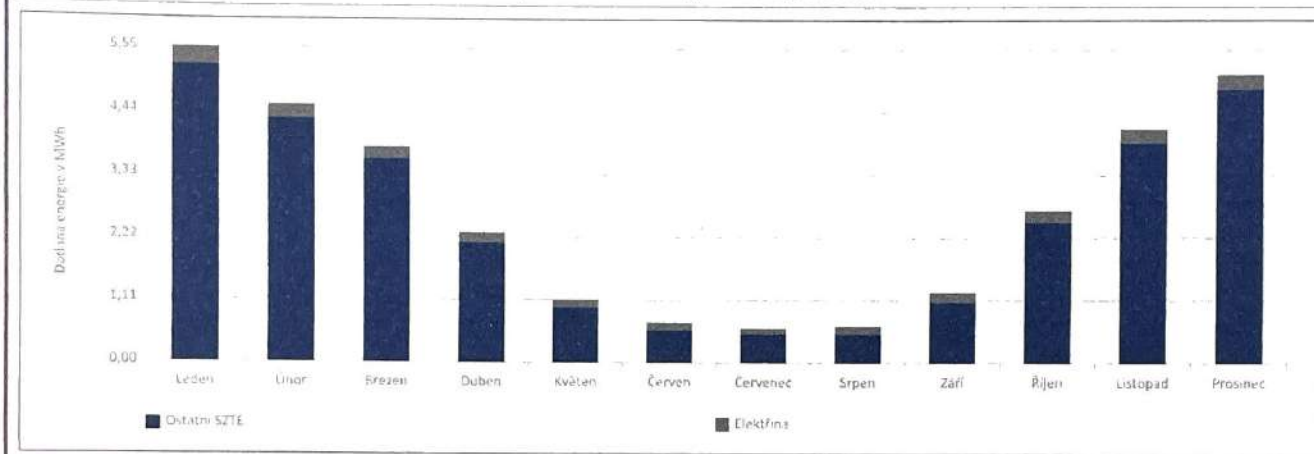
Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,55	4,55	3,81	2,29	1,12	0,70	0,63	0,64	1,25	2,70	4,15	5,11
Ostatní SZTE	5,26	4,32	3,61	2,12	0,98	0,58	0,52	0,52	1,08	2,50	3,91	4,83
Elektřina	0,29	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,11	0,12	0,17	0,20	0,24	0,28

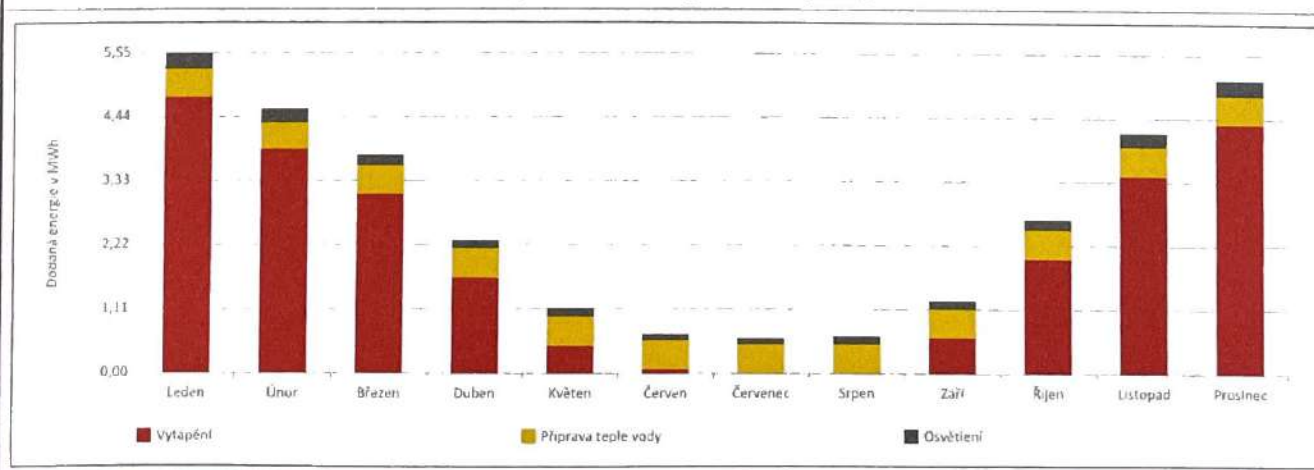
Roční průběh dodané energie dle energoisitelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	5,55	4,55	3,81	2,29	1,12	0,70	0,63	0,64	1,25	2,70	4,15	5,11
Vytápění	4,77	3,87	3,11	1,64	0,48	0,08	0,00	0,00	0,59	2,00	3,43	4,33
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	0,52	0,47	0,52	0,50	0,52	0,50	0,52	0,52	0,50	0,52	0,50	0,52
Osvětlení	0,26	0,22	0,18	0,15	0,12	0,11	0,11	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

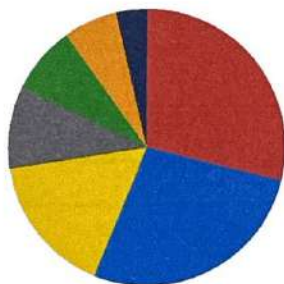
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	18,947	Solární zisky	MWh/rok	3,542
Větrání		7,471	Vnitřní zisky - lidé		2,003
Netěsnosti obálky - infiltrace		1,001	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		2,554
Celkem		27,419	Celkem		8,098

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	19,321	kWh/m ² .rok	51
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

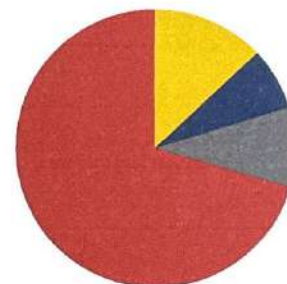
Bilance ztrát energie (%)

- Stěny vnější (28,9 %)
- Větrání (27,2 %)
- Výplně otvorů (16,4 %)
- Střechy (9,6 %)
- Kce k zemině (7,9 %)
- Tepelné vazby (6,3 %)
- Netěsnosti (3,7 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (3,5)
- Vnitřní zisky - lidé (2,0)
- Vnitřní zisky - ostatní (2,6)
- Potřeba energie na vytápění (19,3)



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><i>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.</i></p>								
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				322,6				
SV1	SO2 stěna 560 + 80 Perimetr	20,0	EXT	19,1	0,364	0,30	0,30	121 %
SV2	SO3 stěna 460 + 150 EPS	20,0	EXT	29,3	0,243	0,30	0,30	81 %
SV3	SO4 stěna 550 + 150 EPS	20,0	EXT	7,3	0,237	0,30	0,30	79 %
SV4	SO5 stěna 460 + 80 Perimetr	20,0	EXT	3,6	0,377	0,30	0,30	126 %
SV5	SO6 stěna 350 + 150 EPS	20,0	EXT	227,7	0,249	0,30	0,30	83 %
SV6	SO7 stěna 200 + 150 EPS	20,0	EXT	7,4	0,279	0,30	0,30	93 %
SV7	SO8 stěna 300 Porfix + 150 EPS	20,0	EXT	21,7	0,180	0,30	0,30	60 %
SV8	SO9 stěna vikýře	20,0	EXT	6,5	0,188	0,30	0,30	63 %
STŘECHY				99,7				
ST1	SCH1 střecha 3.NP	20,0	EXT	96,1	0,156	0,24	0,24	65 %
ST2	SCH2 střecha 1.NP	20,0	EXT	3,7	3,267	0,24	0,24	1361 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				116,3				
SZ1	SO1 stěna 560 k terénu	20,0	ZEM	22,5	0,343	0,45	0,45	76 %
PZ1	PDL1 podlaha na terénu	20,0	ZEM	93,8	0,270	0,45	0,45	60 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				48,2				
VO1	OJT1 okno 100/65	20,0	EXT	1,3	0,880	1,50	1,50	59 %
VO2	DB1 balkonové dveře 120/225	20,0	EXT	2,7	0,880	1,50	1,50	59 %
VO3	OJT2 okno 206/148	20,0	EXT	3,0	0,880	1,50	1,50	59 %
VO4	OJT3 okno 100/93	20,0	EXT	0,9	0,880	1,50	1,50	59 %
VO5	OJT4 okno 59/75	20,0	EXT	0,4	0,880	1,50	1,50	59 %
VO6	DO1 dveře 82/183	20,0	EXT	1,5	1,500	1,70	1,70	88 %
VO7	OJT5 okno 164/147	20,0	EXT	9,6	0,880	1,50	1,50	59 %
VO8	DB2 balkonové dveře 164/227	20,0	EXT	7,4	0,880	1,50	1,50	59 %
VO9	DO2 dveře 84/205	20,0	EXT	1,7	1,500	1,70	1,70	88 %
VO10	OJT6 okno 87/57	20,0	EXT	1,0	0,880	1,50	1,50	59 %
VO11	OJT7 okno 40/57	20,0	EXT	0,5	0,880	1,50	1,50	59 %
VO12	OJT8 okno 86/106	20,0	EXT	1,8	0,880	1,50	1,50	59 %
VO13	DB3 balkonové dveře 99/225	20,0	FXT	2,2	0,880	1,50	1,50	59 %
VO14	DO3 dveře 90/205	20,0	EXT	1,8	1,500	1,70	1,70	88 %
VO15	OJT9 okno 242/100	20,0	EXT	4,8	0,880	1,50	1,50	59 %

(pokračování)

(pokračování)

VO16	DB4 balkonové dveře 95/205	20,0	EXT	1,9	0,880	1,50	1,50	59 %
VO17	OJT10 okno 240/65	20,0	EXT	4,7	0,880	1,50	1,50	59 %
VO18	OJT11 střešní okno 70/90	20,0	EXT	0,6	1,400	1,40	1,40	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	0,030		0,020	150 %
----------------------	-------	--	-------	-------

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.

		Soustava vytápění uvnitř budovy							Potřeba tepla na vytápění
Ozn.	Zdroj tepla	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na vytápění v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace tepla %	Sezónní účinnost sdílení tepla %	% pokrytí
					%	COP			MWh/rok
ZT1	předávací stanice CZT	15,0	ostatní SZTE	24,1	99,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									19,3

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.

		Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							Potřeba tepla na ohřev teplé vody
Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Celkový jmenovitý tepelný výkon kW	Palivo	Spotřeba energie na přípravu teplé vody v palivu MWh/rok	Sezónní účinnost výroby tepla		Sezónní účinnost distribuce a akumulace teplé vody %	Sezónní potřeba teplé vody m ³ /rok	% pokrytí
					%	COP			MWh/rok
ZT1	předávací stanice CZT	15,0	ostatní SZTE	6,1	99,0	-	88,1	102,2	100,0 %
									5,3

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha m ²	Průměrná požadovaná osvětlenost lux	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---		lux	---	---	---	---
OS1	obytné prostory		382,5	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 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	Konstrukce obálky budovy splňují požadované hodnoty Uem.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Instalace úsporného LED osvětlení.

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	NE	ANO	Instalace 1,5 kWp FVE na JV a JZ střeše domu s využitím vyrobené EE pro pokrytí přímé spotřeby a přebytky výroby dodávanými do veřejné sítě.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace úsporného LED osvětlení. Instalace 1,5 kWp FVE na JV a JZ střeše domu s využitím vyrobené EE pro pokrytí přímé spotřeby a přebytky výroby dodávanými do veřejné sítě.			
	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 MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	kWh/m ² .rok MWh/rok	
Hodnocená budova	64 24,7	85 32,5	118 45,2	
Soubor navržených opatření	66 25,4	85 32,4	102 39,2	
Dosažená úspora energie	-2 -0,7	0 0,1	16 6,0	

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. b)				Splněno:	ANO		
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				
	Obytná	m ²	KWh/m ² .rok	%				
		382,5	61	3,0				
PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY								
<i>V případě, že pro danou oblast vyhláška nestanovuje požadavek, tabulka se nevyplňuje - symbol X.</i>								
Hodnocený parametr	Jednotka	Ozn.	Hodnocený prvek budovy	Návrhová vnitřní teplota zóny	Přiléhající prostředí	Vypočtená hodnota	Referenční hodnota	Splněno
MĚNĚNÉ/NOVÉ STAVEBNÍ PRVKY A KONSTRUKCE								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
MĚNĚNÉ/NOVÉ TECHNICKÉ SYSTÉMY								
<i>Hodnocení splnění požadavku je vyžadováno u změny dokončené budovy při plnění požadavku na energetickou náročnost budovy podle § 6 odst. 2 písm. c)</i>								
X	-	-	-	-	-	-	-	-
OBÁLKA BUDOVY								
<i>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)</i>								
Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,33	0,41	ANO
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE								
<i>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)</i>								
Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				85	111	ANO
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
<i>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)</i>								
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/

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
Jméno / obchodní firma:	Miloš Dolník	Číslo oprávnění:	1863
Telefon:	725 845 402	E-mail:	dolnikmilos@gmail.com

URČENÁ OSOBA			
<i>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.</i>			
Jméno a příjmení:	-	Číslo oprávnění:	-

PLATNOST PRŮKAZU			
<i>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.</i>			
Evidenční číslo průkazu:	400184.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	08.12.2021		
Platnost průkazu do:	08.12.2031		