

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.: Schwaigrova 883

PSČ, obec: 37701 Jindřichův Hradec

K.ú., parcelní č.: Jindřichův Hradec, 2571/4

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1421,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně úsporná

A

← 50

Velmi úsporná

B

← 74

Úsporná

C

← 99

Méně úsporná

D

← 143

Nehospodárná

E

← 186

Velmi nehospodárná

F

← 229

Mimořádně nehospodárná

G

C
76

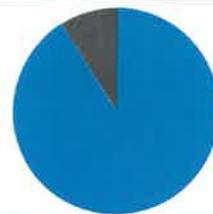
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Účinná SZTE s OZE < 80% - 93,8 (91 %)
- Elektřina - 9,0 (9 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,41 W/(m ² .K)	D
Měrná potřeba tepla na vytápění	37 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	72 kWh/(m².rok)	C
Vytápění	48 kWh/(m ² .rok)	C
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Luboš Hummel

Osvědčení č.: 0974

Kontakt: stavby.hummel@gmail.com

Ev. č. průkazu: 640288.0

Vyhotoveno dne: 1.10.2024

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:	Jindřichův Hradec	Část obce:	Jindřichův Hradec III
Ulice:	Schwaigrova	Č.p / č. or. (č.ev.):	883
Katastrální území:	Jindřichův Hradec	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	2571/4	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY
<i>Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.</i>
<p>Jedná se o stávající bytový dům nacházející se v zastavěné části Jindřichova Hradce. Bytový dům má zateplené stěny kontaktním zateplovacím systémem z pěnového polystyrenu EPS 70F v tl. 100mm.</p> <p>Podlaha na zemině v bytech je zateplena podlahovým polystyrenem v tl. 30mm. Střešní konstrukce je zateplena střešním polystyrenem EPS 150S v tl. 2x100mm + střešní fólie SIKAPLAN tl. 1,5mm. Meziokenní vložky jsou vyzděny tvárnici Ytong v tl. 200mm a zateplené kontaktním zateplovacím systémem z pěnového polystyrenu EPS 70F v tl. 2x100mm. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem $U_w = 1,2W/m^2K$. Vstupní dveře jsou hliníkové s izolačním dvojsklem $U_w = 1,4W/m^2K$.</p> <p>Vytápění a ohřev TV je centrální. Otopný systém je s ocelovými trubními rozvody, na které jsou napojena otopná tělesa s termostatickými hlaviciemi. Osvětlení žárovkové.</p>

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	4209,1
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1608,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,38
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1421,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	15,3

VÝPOČTOVÉ ZÓNY						
<i>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 upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540-3 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.</i>						
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	1. zóna - obytné prostory	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	1135,1
Z2	2. zóna - chodba schody sklepy	Obytné zóny - komunikace a vybavení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	286,5

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 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	Cellkem
	% 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 %	65,4 %	-	-	-	25,8 %	-	-	91,2 %
	67,25	-	-	-	26,53	-	-	93,78
Elektřina	0,3 %	-	-	-	-	8,5 %	-	8,8 %
	0,30	-	-	-	-	8,74	-	9,04

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

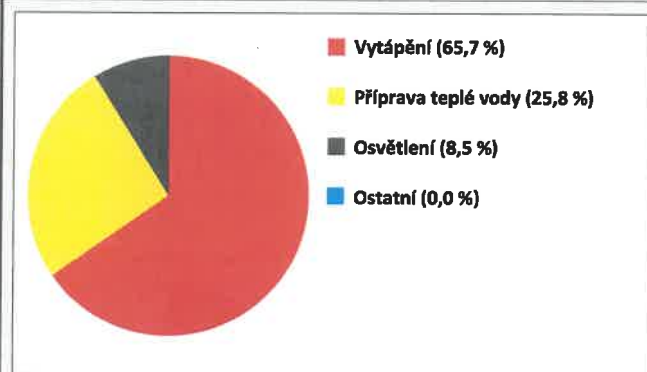
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

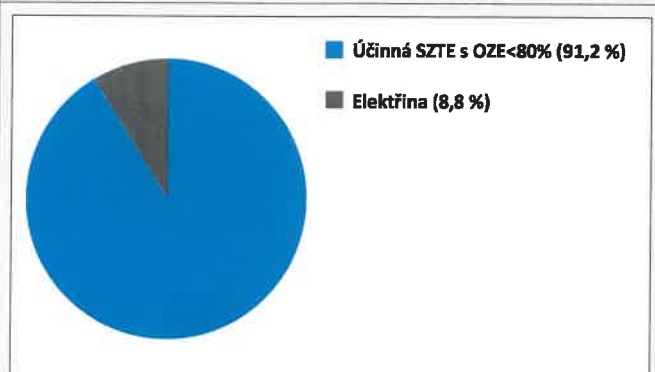
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	65,7 %	-	-	-	25,8 %	8,5 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	48	-	-	-	19	6	0	72
MWh/rok	67,55	-	-	-	26,53	8,74	0,00	102,82

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele



C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

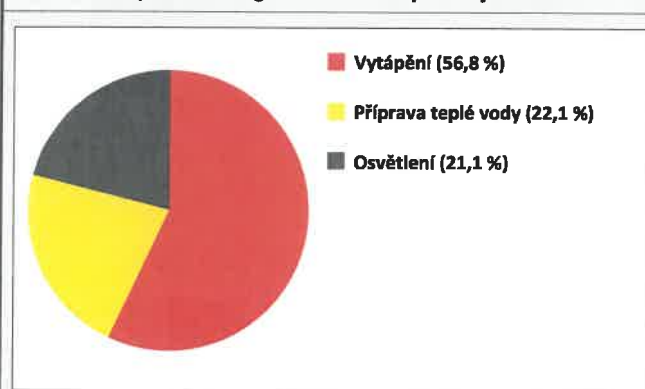
Primární energie z neobnovitelných zdrojů zobrazuje ekologickou stopu provozu budovy z pohledu spotřeby energie v primárních zdrojích (např. elektrárny, teplárny apod.) se zohledněním účinnosti výroby a distribuce pro užití v hodnocené budově.
Faktorem primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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									

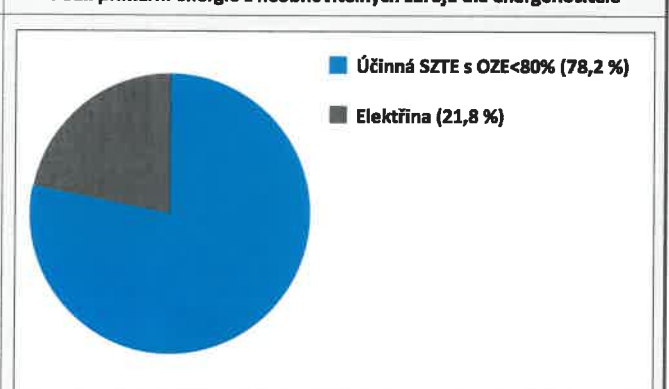
ENERGONOSITELE									
Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	56,1 %	-	-	-	22,1 %	-	-	78,2 %
		60,53	-	-	-	23,88	-	-	84,41
Elektřina	2,6	0,7 %	-	-	-	-	21,1 %	-	21,8 %
		0,79	-	-	-	-	22,73	-	23,52

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		56,8 %	-	-	-	22,1 %	21,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok		43	-	-	-	17	16	-	76
MWh/rok		61,31	-	-	-	23,88	22,73	-	107,93

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

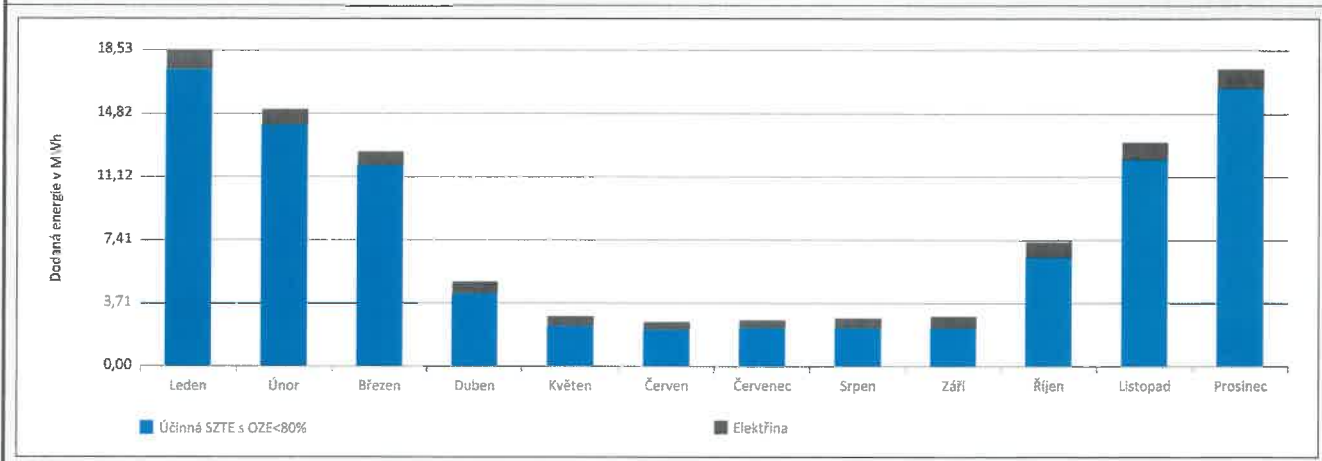


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

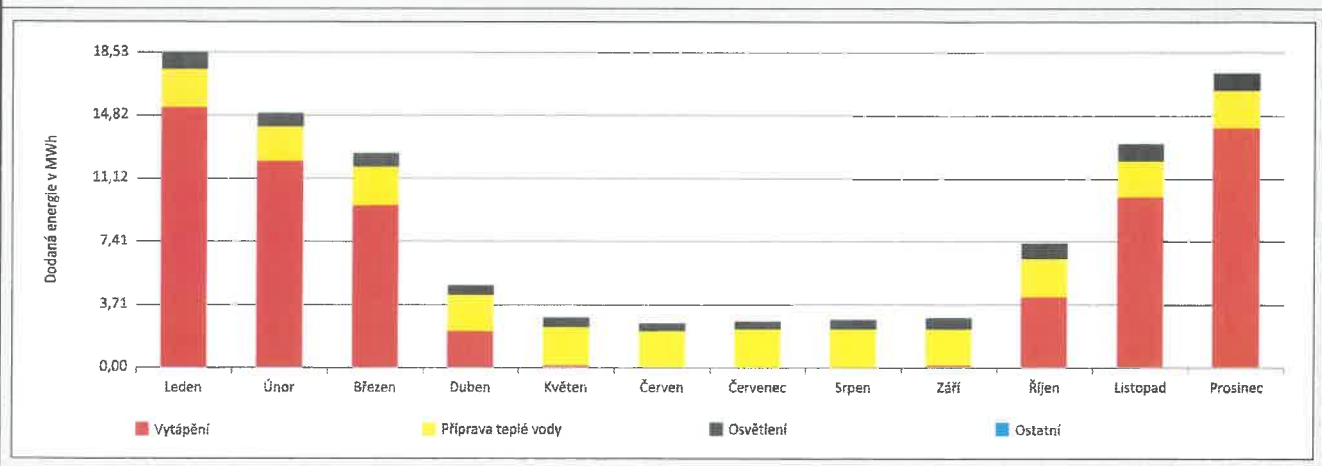


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE DLE ENERGOISITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	18,53	14,97	12,57	4,94	2,89	2,62	2,70	2,81	2,95	7,35	13,14	17,35
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	17,46	14,10	11,76	4,31	2,38	2,18	2,25	2,25	2,27	6,42	12,12	16,26
Elektřina	1,07	0,87	0,81	0,63	0,51	0,43	0,45	0,56	0,68	0,93	1,02	1,09

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	18,53	14,97	12,57	4,94	2,89	2,62	2,70	2,81	2,95	7,35	13,14	17,35
Vytápění	15,25	12,11	9,56	2,16	0,13	0,00	0,00	0,00	0,09	4,21	9,99	14,06
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,25	2,04	2,25	2,18	2,25	2,18	2,25	2,25	2,18	2,25	2,18	2,25
Osvětlení	1,03	0,82	0,77	0,60	0,51	0,43	0,45	0,56	0,68	0,89	0,97	1,04
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

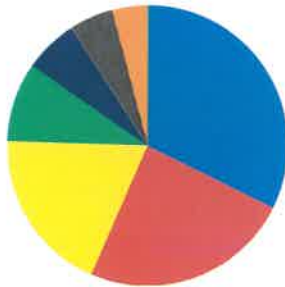
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infilrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou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

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	48,906	Solární zisky	MWh/rok	10,405
Větrání		25,651	Vnitřní zisky - lidé		7,703
Netěsnosti obálky - infiltrace		4,915	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		8,103
Celkem		79,472	Celkem		26,211

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	53,261	kWh/m ² .rok	37
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

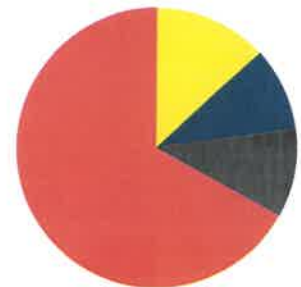
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (32,3 %)
- Stěny vnější (24,2 %)
- Výplně otvorů (19,0 %)
- Kce k zemině (9,2 %)
- Netěsnosti (6,2 %)
- Střechy (5,0 %)
- Tepelné vazby (4,1 %)
- Podlahy k exteriéru (0,1 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (10,4)
- Vnitřní zisky - lidé (7,7)
- Vnitřní zisky - ostatní (8,1)
- Potřeba energie na vytápění (53,3)




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

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				876,5				
SV1	Stěna 01 - štitová a přízemní	20,0	EXT	309,5	0,299	0,30	0,30	100 %
SV2	Stěna 01 - štitová a přízemní	16,0	EXT	80,3	0,299	0,40	0,40	75 %
SV3	Stěna 02 - parapetní	20,0	EXT	373,3	0,278	0,30	0,30	93 %
SV4	Stěna 02 - parapetní	16,0	EXT	39,5	0,278	0,40	0,40	70 %
SV5	Stěna 03 - MIV	20,0	EXT	48,2	0,170	0,30	0,30	57 %
SV6	Stěna 03 - MIV	16,0	EXT	25,7	0,170	0,40	0,40	43 %
STŘECHY				285,1				
ST1	Střecha plochá	20,0	EXT	264,9	0,171	0,24	0,24	71 %
ST2	Střecha plochá	16,0	EXT	20,2	0,171	0,32	0,32	53 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				3,8				
PO1	Strop nad vstupním zádveřím k venku	20,0	EXT	3,8	0,266	0,24	0,24	111 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				285,1				
PZ1	Podlaha 01 - na zemině - byt	20,0	ZEM	75,5	1,028	0,45	0,45	228 %
PZ2	Podlaha 02 - na zemině - chodby a 	16,0	ZEM	209,6	3,745	0,60	0,60	624 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				158,0				
VO1	Okno 01	20,0	EXT	17,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okno 02	20,0	EXT	88,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Okno 03	20,0	EXT	8,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	Okno 03	16,0	EXT	8,8	1,200	2,00	2,00	60 %
VO5	Okno 04	20,0	EXT	9,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	Okno 05	20,0	EXT	8,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	Okno 06	20,0	EXT	2,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO8	Okno 07	16,0	EXT	6,6	1,200	2,00	2,00	60 %
VO9	Okno 08	16,0	EXT	4,0	1,200	2,00	2,00	60 %
VO10	Dveře 01	16,0	EXT	3,5	1,400	2,30	2,27	62 %
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					0,027		0,020	137 %

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							
		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	Potřeba tepla na vytápění
					kW	MWh/rok			
ZT1	CZT	80,0	účinná SZTE s OZE < 80%	67,2	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									53,3

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.

Ozn.	Zdroj pro přípravu teplé vody	Soustava přípravy teplé vody uvnitř budovy							
		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	Potřeba tepla na ohřev teplé vody
					kW	MWh/rok			
ZT1	CZT	80,0	účinná SZTE s OZE < 80%	26,5	100,0	-	85,6	434,3	100,0 %
									22,7

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	1. zóna - obytné prostory	Žárovkové	1135,1	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	2. zóna - chodba schody sklepy 	Žárovkové	286,5	56,3	1,10	1,00	1,00	0,54

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	
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V objektu nejsou žádné významné zdroje z kterých by šlo získávat teplo.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	

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	ANO	ANO	Doporučuji provést FVE na střeše domu k vlastní spotřebě v BD.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je napojen na CZT
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Osazení FVE na střeše domu.			
	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	53	72	76	
	76,0	102,8	107,9	
Soubor navržených opatření	53	72	50	
	76,0	102,8	70,5	
Dosažená úspora energie	0	0	26	
	0,0	0,0	37,4	

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	1135,1	46	3,0
	Jiná než obytná	286,5	43	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	Přílehlající 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 2023.11
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:	Luboš Hummel	Číslo oprávnění:	0974
Telefon:	+420 777323733	E-mail:	stavby.hummel@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:	640288.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	1.10.2024		
Platnost průkazu do:	1.10.2034		