

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.: sídliště Vajgar 709/III

PSC, obec: 377 01 Jidňichův Hradec

K.ú., parcelní č.: Jidňichův Hradec [660523], 3890/45

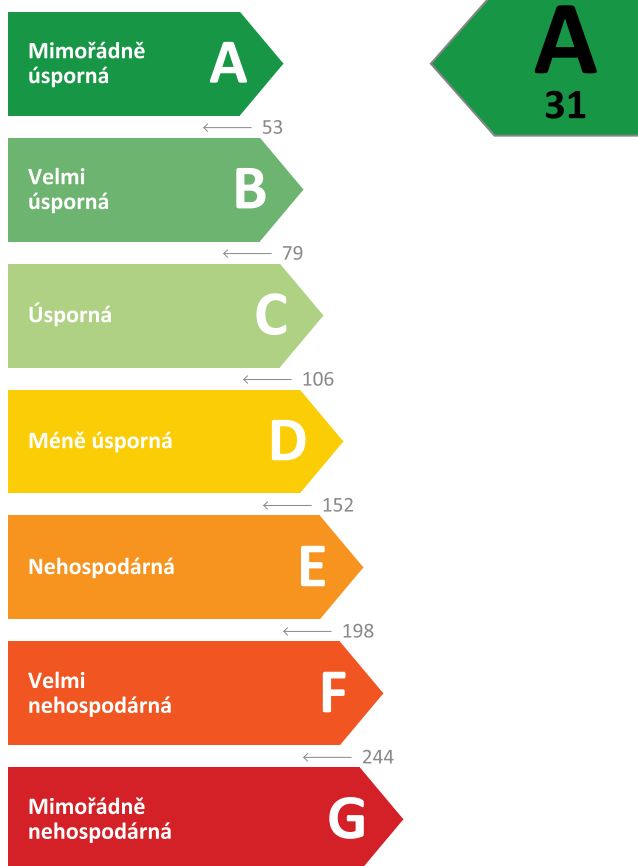
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1783,3 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



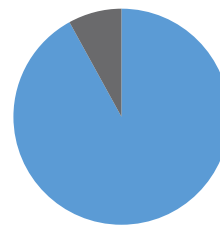
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE > 80% - 131,5 (92 %)
Elektřina - 11,2 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,56 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	40 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	80 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	52 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	23 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Petr Jaroš, Ph.D.

Osvědčení č.: 933

Kontakt: info@decoen.cz

Ev. č. průkazu: 451266.0

Vyhotoveno dne: 24.08.2022

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:	sídlíště Vajgar	Č.p / č. or. (č.ev.):	709/III
Katastrální území:	Jindřichův Hradec [660523]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	3890/45	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1980	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.
Jedná se o objekt bytového domu panelové konstrukce se sedmi nadzemními podlažími a plochou střechou. V roce 2012 došlo k výměně výplní otvorů a k aplikaci KZS tl. 100 mm (EPS 100F a MI Unifit 37). Plochá střecha byla zateplena 80 mm tepelné izolace v roce 2001. Objekt je rozdělen na dvě zóny: bytové prostory a ostatní (komunikace a prostory plnicí vybavení k bytům). Bytový dům je napojen na CZT. Jak pro vytápění tak pro ohřev TV, který je opatřen cirkulací. Teplo do objektu dodává Teplospol a.s.. V době vypracování PENB společnost vyráběla teplo za pomoci 90 % obnovitelných zdrojů .

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	5216,6
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1750,0
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,34
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1783,3
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	26,9

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	Společné prostory	Složena z více podzón:	☒	☐	16,0	299,1
Z1.1	Vybavení k bytům	Obytné zóny - vybavení	-	-	16,0	109,4
Z1.2	Komunikace	Obytné zóny - komunikace	-	-	16,0	189,8
Z2	Bytové prostory	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1484,1

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 %	63,9 %	-	-	-	28,2 %	-	-	92,1 %
	91,17	-	-	-	40,30	-	-	131,46
Elektřina	0,6 %	-	-	-	0,2 %	7,1 %	-	7,9 %
	0,83	-	-	-	0,27	10,12	-	11,23

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

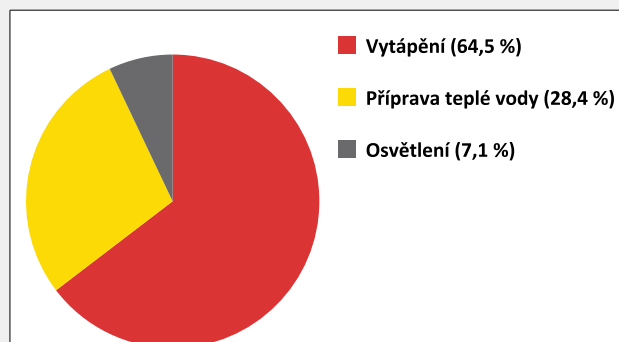
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

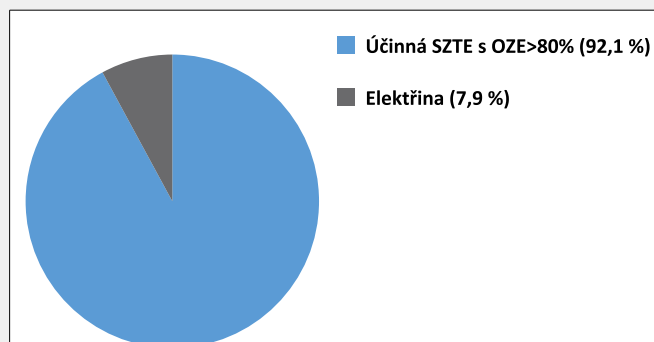
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	64,5 %	-	-	-	28,4 %	7,1 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	52	-	-	-	23	6	-	80
MWh/rok	92,00	-	-	-	40,57	10,12	-	142,69

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.

Energonositel	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									

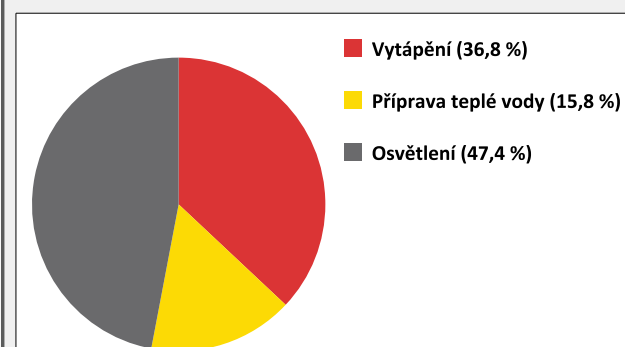
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE nad 80 %	0,2	32,9 %	-	-	-	14,5 %	-	-	47,4 %
		18,23	-	-	-	8,06	-	-	26,29
Elektřina	2,6	3,9 %	-	-	-	1,3 %	47,4 %	-	52,6 %
		2,16	-	-	-	0,71	26,32	-	29,19

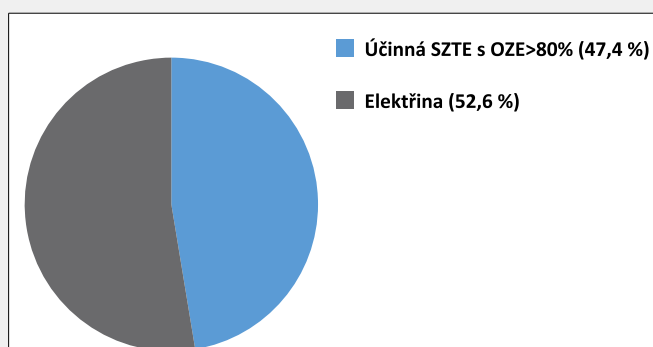
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	36,8 %	-	-	-	15,8 %	47,4 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	11	-	-	-	5	15	-	31
MWh/rok	20,40	-	-	-	8,77	26,32	-	55,48

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



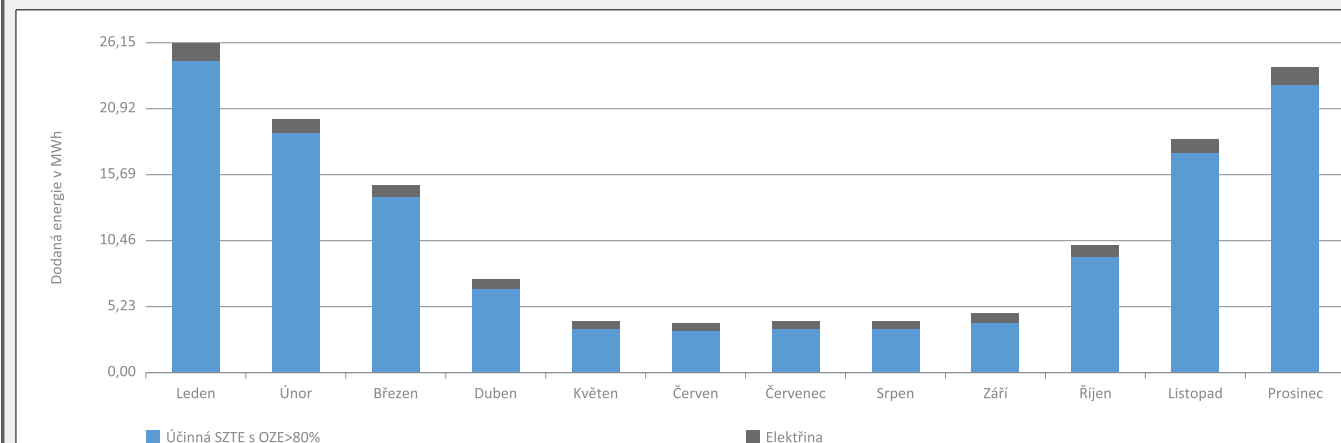
D

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	26,15	20,12	14,97	7,49	4,17	3,89	4,00	4,05	4,76	10,15	18,65	24,28
Účinná SZTE s podílem OZE nad 80 %	24,73	18,94	13,96	6,66	3,54	3,31	3,42	3,42	3,97	9,15	17,48	22,88
Elektřina	1,42	1,18	1,01	0,83	0,63	0,58	0,58	0,62	0,79	1,00	1,18	1,40

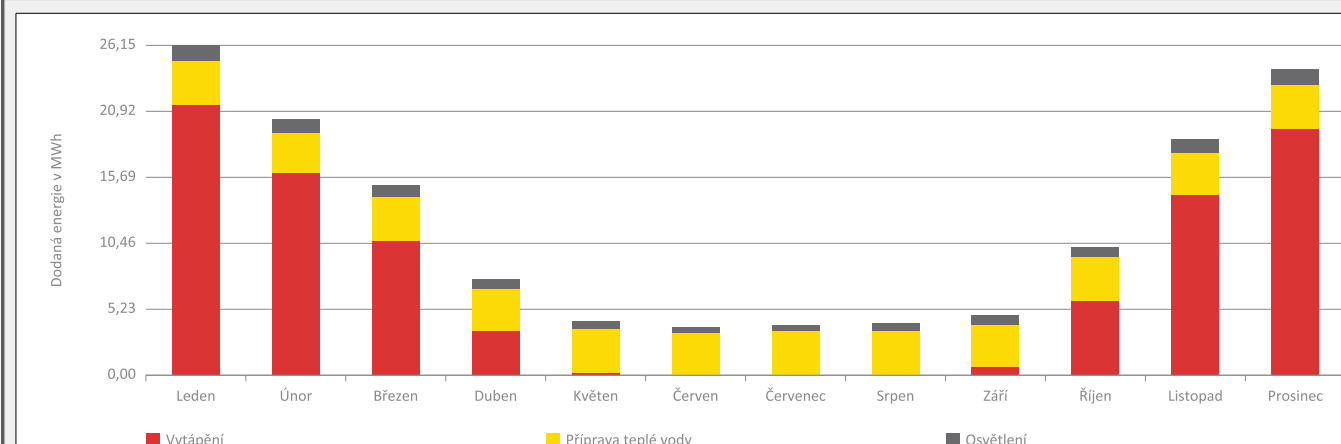
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	26,15	20,12	14,97	7,49	4,17	3,89	4,00	4,05	4,76	10,15	18,65	24,28
Vytápění	21,42	15,95	10,65	3,44	0,13	0,01	0,01	0,01	0,69	5,84	14,27	19,57
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,45	3,11	3,45	3,33	3,45	3,33	3,45	3,45	3,33	3,45	3,33	3,45
Osvětlení	1,28	1,05	0,88	0,72	0,59	0,55	0,55	0,59	0,73	0,87	1,05	1,27
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



E

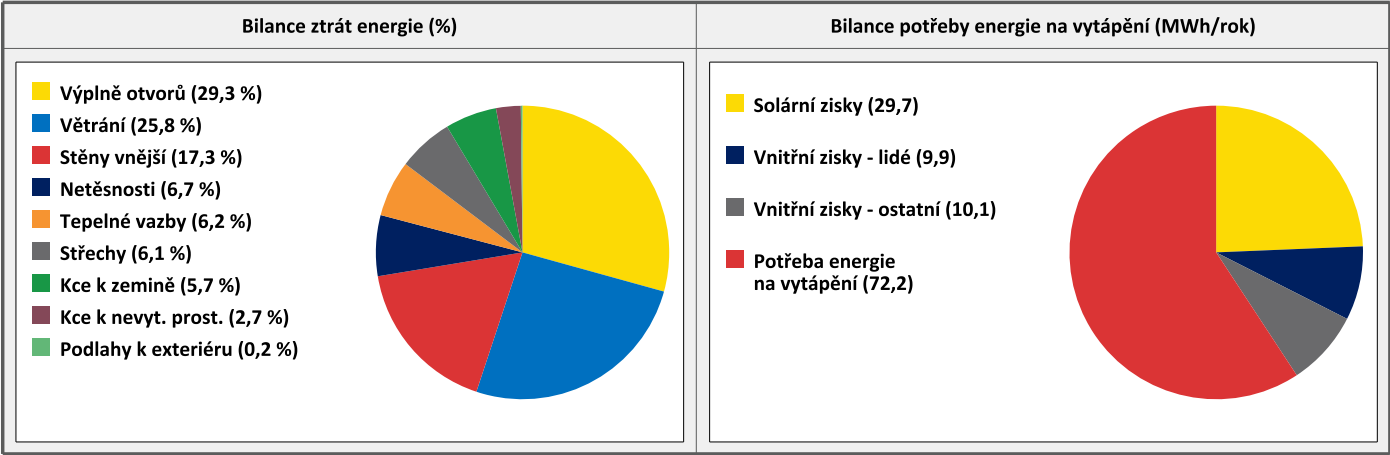
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	82,240	Solární zisky	MWh/rok	29,663
Větrání		31,496	Vnitřní zisky - lidé		9,907
Netěsnosti obálky - infiltrace		8,143	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		10,105
Celkem		121,879	Celkem		49,675

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	72,204	kWh/m ² .rok	40
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----



F		OBÁLKA BUDOVY						
<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>								
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	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				905,5				
SV1	Obvodová stěna - parapetní panely EPS	16,0	EXT	15,6	0,308	0,40	0,40	77 %
SV2	Obvodová stěna - parapetní panely EPS	20,0	EXT	147,1	0,308	0,30	0,30	103 %
SV3	Obvodová stěna - parapetní panely MI	20,0	EXT	105,8	0,326	0,30	0,30	109 %
SV4	MIV - EPS	20,0	EXT	74,4	0,172	0,30	0,30	57 %
SV5	Schodišťová stěna - EPS	16,0	EXT	36,5	0,247	0,40	0,40	62 %
SV6	MIV - MI	20,0	EXT	34,7	0,181	0,30	0,30	60 %
SV7	Schodišťová stěna - MI	16,0	EXT	19,4	0,258	0,40	0,40	64 %
SV8	Obvodová stěna - štíty EPS	16,0	EXT	48,9	0,261	0,40	0,40	65 %
SV9	Obvodová stěna - štíty EPS	20,0	EXT	230,2	0,261	0,30	0,30	87 %
SV10	Obvodová stěna - štíty MI	20,0	EXT	171,5	0,274	0,30	0,30	91 %
SV11	Boky vstupů	16,0	EXT	18,7	0,274	0,40	0,40	69 %
SV12	Boky vstupů	20,0	EXT	2,8	0,274	0,30	0,30	91 %
STŘECHY				237,7				
ST1	Střecha plochá	16,0	EXT	4,1	0,347	0,32	0,32	108 %
ST2	Střecha plochá	20,0	EXT	233,6	0,347	0,24	0,24	145 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				6,2				
PO1	Podle vstupů	20,0	EXT	6,2	0,370	0,24	0,24	154 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				248,9				
PZ1	Podlaha na zemině	16,0	ZEM	166,5	4,545	0,60	0,60	758 %
PZ2	Podlaha na zemině	20,0	ZEM	82,4	4,545	0,45	0,45	1010 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				17,5				
KN1	Strop ke strojovně výtahu	16,0	NEVYT	17,5	3,334	0,80	0,80	417 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				334,2				
KS1	Výlez do strojovny výtahu	16,0	EXT	0,5	5,650	1,85	1,87	303 %
VO1	Okenní konstrukce J	20,0	EXT	105,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okenní konstrukce V	16,0	EXT	6,2	1,200	2,00	2,00	60 %
VO3	Okenní konstrukce V	20,0	EXT	105,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	Okenní konstrukce Z	16,0	EXT	18,3	1,200	2,00	2,00	60 %
VO5	Okenní konstrukce Z	20,0	EXT	90,0	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	Vstupní dveře	16,0	EXT	8,6	1,700	2,30	2,17	78 %
TEPELNÉ VAZBY								
<i>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.</i>								
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							
		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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	%	MWh/rok
ZT1	Centrální zásobování teplem - teplospol	-	účinná SZTE s OZE > 80%	91,2	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									72,2

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
					%	COP			% pokrytí
		kW		MWh/rok	%		%	m ³ /rok	MWh/rok
ZT1	Centrální zásobování teplem - teplospol	-	účinná SZTE s OZE > 80%	40,3	100,0	-	72,9	562,1	100,0 %
									29,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztahná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m ²	lux	---	---	---	---
OS1	Společné prostory	LED - dle 264/2020 Sb.	299,1	58,3	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	Bytové prostory	ruční ovládání - dle 264/2020 Sb.	1484,1	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	Doporučuje se zateplení ploché střechy 200 mm ESP 150 S.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	
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	NE	NE	ANO	Objekt bytového domu je již napojen na účinnou soustavu CZT využívající více jak z 80% obnovitelné zdroje.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt bytového domu je již napojen na účinnou soustavu CZT využívající více jak z 80% obnovitelné zdroje.
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuje se zateplení ploché střechy 200 mm ESP 150 S.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	57	80	31	
	101,6	142,7	55,5	
Soubor navržených opatření	54	77	30	
	97,2	137,1	54,3	
Dosažená úspora energie	3	3	1	
	4,4	5,6	1,2	

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	299,1	42	3,0
	Obytná	1484,1	45	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 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 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:	Ing. Petr Jaroš, Ph.D.	Číslo oprávnění:	933
Telefon:	+420 724 638 998	E-mail:	info@decoen.cz

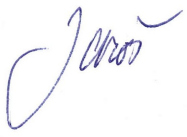
URČENÁ OSOBA

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:	451266.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	24.08.2022		
Platnost průkazu do:	24.08.2032		