

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.: Stavbařů 153, 154, 155, 156

PSČ, obec: 530 09 Pardubice

K.ú., parcelní č.: Pardubice, st. 5258

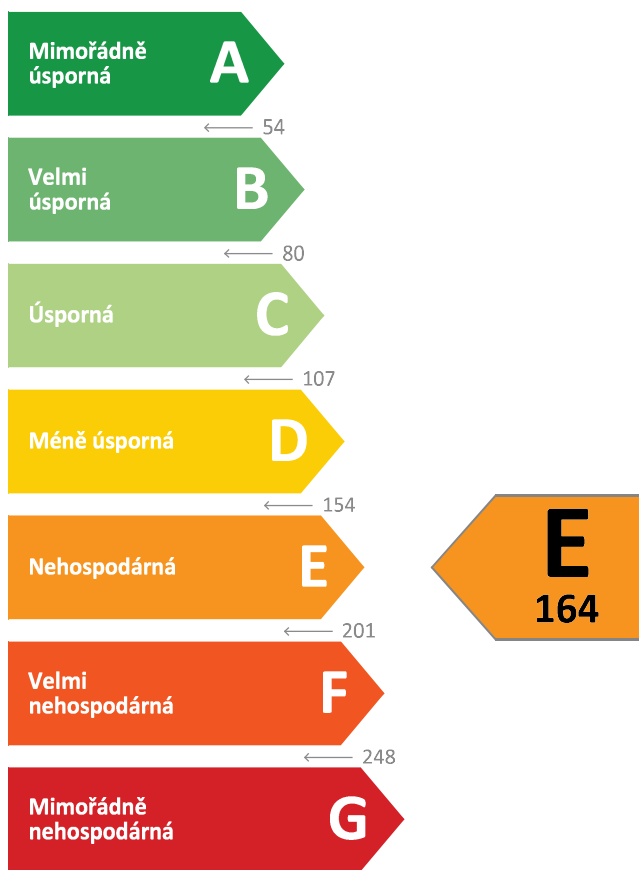
Typ budovy: Bytový dům - stávající stav

Celková energeticky vztažná plocha: 6521,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



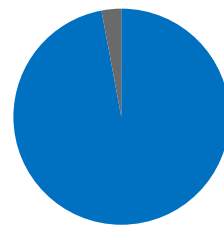
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

Účinná SZTE s OZE < 80% - 1078,0 (97 %)
Elektřina - 38,2 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,37 W/(m ² .K)	G
	Měrná potřeba tepla na vytápění	113 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	171 kWh/(m ² .rok)	F
	Vytápění	143 kWh/(m ² .rok)	G
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	22 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Lukáš Franci

Osvědčení č.: 1570

Kontakt: franci.lukas@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 620431.0

Vyhotoveno dne: 01.08.2024

Podpis:

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

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Obec:	Pardubice	Část obce:	Polabiny
Ulice:	Stavbařů	Č.p / č. or. (č.ev.):	153, 154, 155, 156
Katastrální území:	Pardubice	Převládající typ využití:	Bytový dům - stávající stav
Parcelní číslo pozemku:	st. 5258	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1964	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

Základní členění budovy a zónování, typický profil užívání, popis konstrukcí obálky budovy a jejích technických systémů, významné renovace, apod.

Jedná se o bytový dům se sedmi nadzemními a jedním technickým podlažím, sloužícím jako domovní vybavení . Budova je počítána jako dvouzónový model. Teplo na vytápění a přípravu TV jsou zajišťovány dálkově pomocí dálkově dodávaného tepla (CZT) z elektrárny Opatovice. Větrání objektu je přirozené.

Číslo pro vložení do žádosti o dotaci (stávající stav): 620431 - dotace NZÚ - "A- Dílčí"

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	19565,0
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	5959,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,30
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	6521,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	25,6

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.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitř. teplota pro vytápění	Energeticky vztahná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Zóna č. 1: Obytná	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	5078,8
Z2	Zóna č. 2: Komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	1442,4

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 pod 80 %	83,6 %	-	-	-	13,0 %	-	-	96,6 %
	932,80	-	-	-	145,20	-	-	1078,01
Elektřina	0,2 %	-	-	-	0,0 %	3,2 %	-	3,4 %
	1,68	-	-	-	0,34	36,18	-	38,19

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

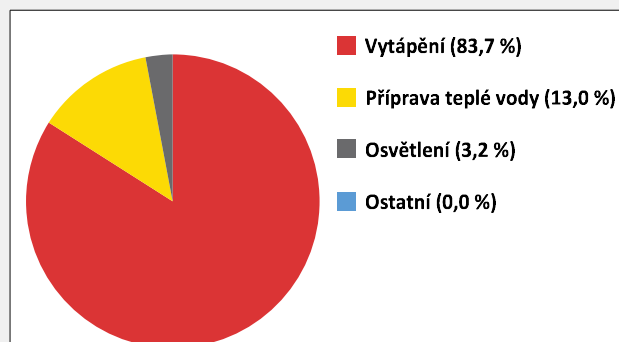
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

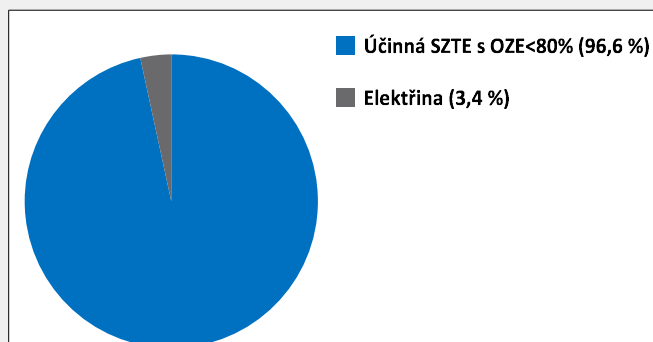
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	83,7 %	-	-	-	13,0 %	3,2 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	143	-	-	-	22	6	0	171
MWh/rok	934,48	-	-	-	145,54	36,18	0,00	1116,20

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									

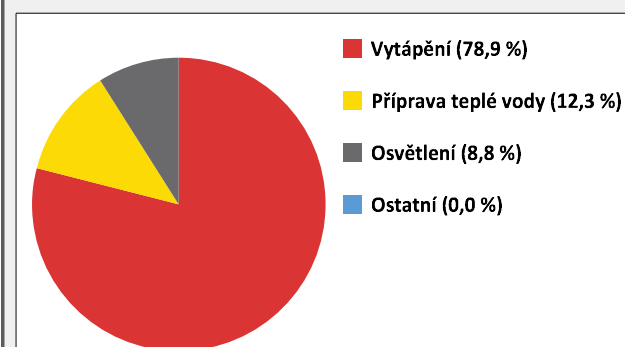
ENERGONOSITELE

Účinná SZTE s OZE pod 80 %	0,9	78,5 %	-	-	-	12,2 %	-	-	90,7 %
		839,61	-	-	-	130,70	-	-	970,31
Elektřina	2,6	0,4 %	-	-	-	0,1 %	8,8 %	-	9,3 %
		4,36	-	-	-	0,87	94,06	-	99,30

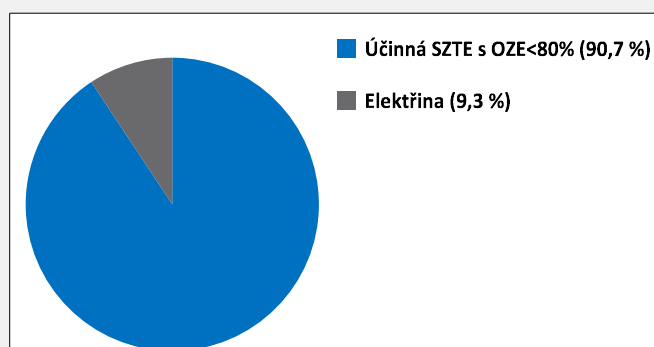
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	78,9 %	-	-	-	12,3 %	8,8 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m ² .rok	129	-	-	-	20	14	0	164
MWh/rok	843,98	-	-	-	131,57	94,06	0,00	1069,61

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



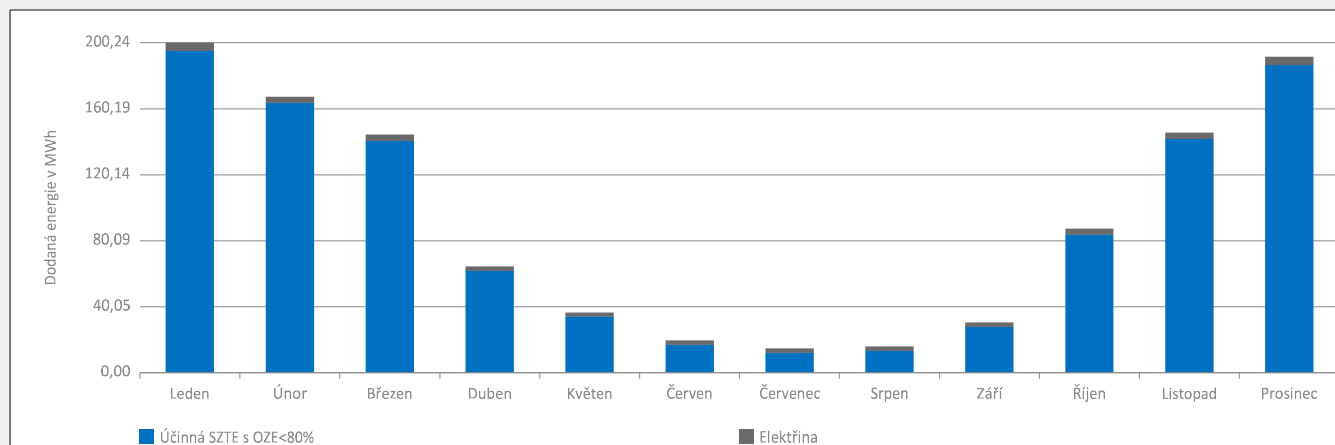
D

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	200,24	167,22	144,16	64,28	36,07	18,95	14,38	15,59	30,35	87,52	145,92	191,52
Účinná SZTE s podílem OZE pod 80 %	195,85	163,61	140,73	61,54	33,76	17,02	12,42	13,19	27,41	83,67	141,73	187,07
Elektřina	4,38	3,61	3,43	2,74	2,31	1,93	1,96	2,41	2,94	3,86	4,19	4,45

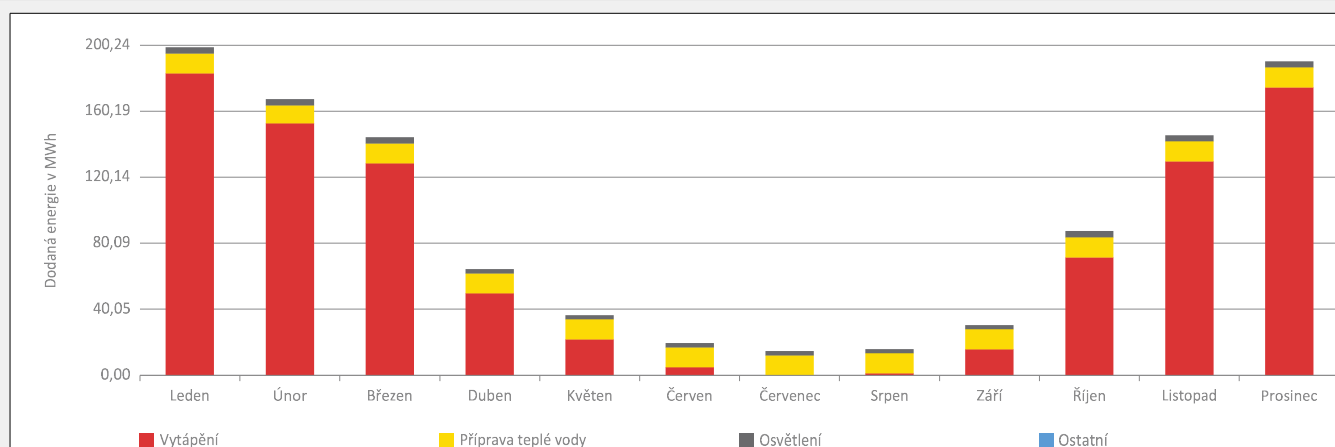
Roční průběh dodané energie dle energonositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	200,24	167,22	144,16	64,28	36,07	18,95	14,38	15,59	30,35	87,52	145,92	191,52
Vytápění	183,73	152,66	128,61	49,80	21,52	5,15	0,09	0,86	15,57	71,54	129,99	174,95
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	12,36	11,16	12,36	11,96	12,36	11,96	12,36	12,36	11,96	12,36	11,96	12,36
Osvětlení	4,14	3,39	3,19	2,52	2,18	1,85	1,93	2,37	2,82	3,62	3,96	4,21
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

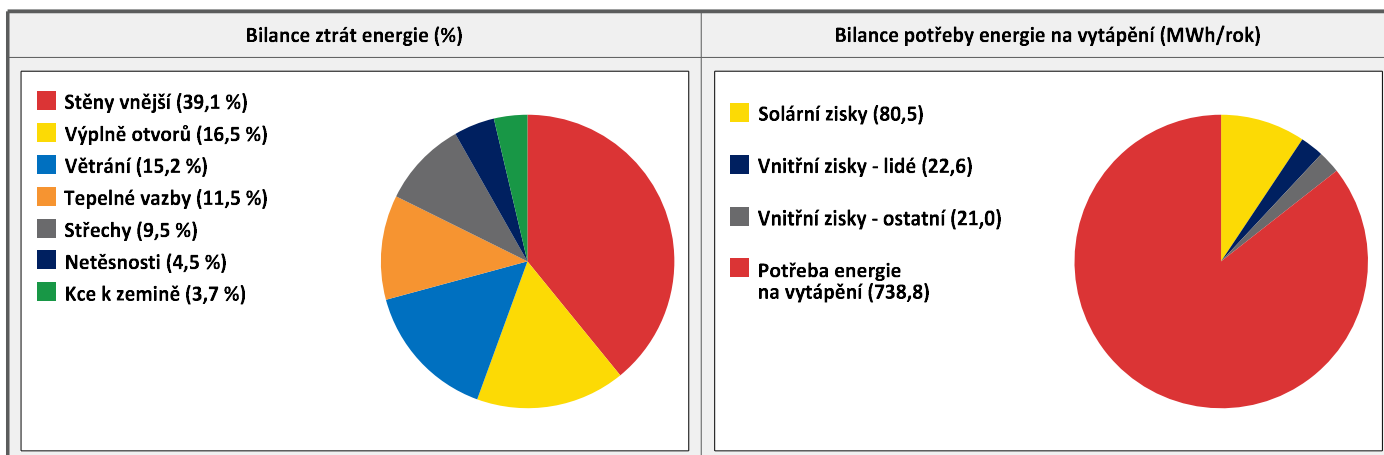
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - 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	692,644	Solární zisky	MWh/rok	80,516
Větrání		131,533	Vnitřní zisky - lidé		22,588
Netěsnosti obálky - infiltrace		38,738	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		21,031
Celkem		862,915	Celkem		124,135

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	738,780	kWh/m ² .rok	113
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	-----



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					2986,0			
SV1	SO1 - stěna obvodová	20,0	EXT	1799,9	1,506	0,30	0,30	502 %
SV2	SO1 - stěna obvodová	16,0	EXT	451,1	1,506	0,40	0,40	377 %
SV3	SO3 - stěna 7NP schodiště	16,0	EXT	65,7	1,689	0,40	0,40	422 %
SV4	SO4 - stěna 7NP	20,0	EXT	241,3	0,988	0,30	0,30	329 %
SV5	SO5 - stěna štítová zateplená	20,0	EXT	374,9	0,337	0,30	0,30	112 %
SV6	SO5 - stěna štítová zateplená	16,0	EXT	11,9	0,337	0,40	0,40	84 %
SV7	SO6 - stěna 7NP štítová	20,0	EXT	41,2	0,295	0,30	0,30	98 %

STŘECHY					867,5			
ST1	SCH2 - střecha 7NP	20,0	EXT	380,3	1,361	0,24	0,24	567 %
ST2	SCH2 - střecha 7NP	16,0	EXT	70,6	1,361	0,32	0,32	425 %
ST3	SCH3 - střecha 6NP	20,0	EXT	401,6	0,715	0,24	0,24	298 %
ST4	SCH3 - střecha 6NP	16,0	EXT	15,0	0,715	0,32	0,32	223 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					1078,3			
SZ1	SO2 - stěna obvodová k zemině	16,0	ZEM	213,1	1,397	0,60	0,60	233 %
PZ1	PDL1 - Podlaha na zemině	16,0	ZEM	865,1	3,671	0,60	0,60	612 %

VÝPLNĚ OTVORŮ					1027,7			
VO1	DO1 - 210/240	16,0	EXT	20,2	5,650	2,30	2,19	258 %
VO2	DO2 - 60/180	16,0	EXT	1,1	5,650	2,30	2,19	258 %
VO3	OD1 - 150/150	20,0	EXT	317,3	1,500	1,50	1,50	100 %
VO4	OD2 - 210/150	20,0	EXT	239,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO5	OD3 - 210/240	20,0	EXT	297,4	1,500	1,50	1,50	100 %
VO6	OD3 - 210/240	16,0	EXT	100,8	1,500	2,00	2,00	75 %
VO7	OD4 - 90/60	16,0	EXT	14,6	1,500	2,00	2,00	75 %
VO8	OD5 - 60/60	16,0	EXT	5,0	1,500	2,00	2,00	75 %
VO9	OD6 - 80/50	16,0	EXT	0,4	1,500	2,00	2,00	75 %
VO10	OD7 - 90/90	20,0	EXT	16,2	1,500	1,50	1,50	100 %
VO11	OD7 - 90/90	16,0	EXT	9,7	1,500	2,00	2,00	75 %
VO12	OD8 - 70/150	20,0	EXT	1,1	2,400	1,50	1,50	160 %
VO13	OD9 - 70/240	20,0	EXT	1,7	2,400	1,50	1,50	160 %
VO14	OD10 - 75/150	20,0	EXT	1,1	1,500	1,50	1,50	100 %

(pokračování)

(pokračování)

VO15	OD11 - 75/240	20,0	EXT	1,8	1,500	1,50	1,50	100 %
------	---------------	------	-----	-----	-------	------	------	-------

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	0,200		0,020	1000 %
----------------------	-------	--	-------	--------

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	CZT	350,0	účinná SZTE s OZE < 80%	932,8	100,0	-	90,0	88,0	100,0 %
									738,8

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							
		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	%		%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	CZT	350,0	účinná SZTE s OZE < 80%	145,2	100,0	-	66,7	1852,3	100,0 %
									96,8

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Zóna č. 1: Obytná		5078,8	75,0	1,70	1,00	1,00	0,56
OS2	Zóna č. 2: Komunikace		1442,4	56,3	1,70	1,00	1,00	0,58

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	Navrhují zateplení obvodových stěn v 7NP tl. izolantu 180 mm (lambda d= 0,038 W/mK) a zateplení plochých střech tl. izolantu 240 mm (lambda d= 0,035 W/mK).
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Bez návrhu.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Bez návrhu.

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	
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Stávající stav.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	NE	

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Pro stávající stav je navržen soubor opatření ke snížení energetické náročnosti odpovídající žádosti o dotaci NZÚ viz PENB návrhového stavu.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		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	128	171		164
	835,6	1116,2		1069,6
Soubor navržených opatření	110	148		143
	719,4	969,5		937,4
Dosažená úspora energie	18	23		21
	116,2	146,7		132,2

E

D

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	5078,8	48	3,0
	Obytná	1442,4	48	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. 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:	Ing. Lukáš Franci	Číslo oprávnění:	1570
Telefon:	606 273 797	E-mail:	franci.lukas@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:	620431.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	01.08.2024		
Platnost průkazu do:	01.08.2034		