

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, číslo: kpt. Bartoše, 330-332

PSČ, místo: 530 09, Pardubice

K.ú., parcelní č.: Pardubice, 6696

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 12529

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

52.1

Velmi
úsporná

B

78.2

Úsporná

C

104

Méně úsporná

D

150

Nehospodárná

E

196

Velmi
nehospodárná

F

241

Mimořádně
nehospodárná

G

B

72.3

Požadavek vyhlášky na energetickou
náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ účinná SZTE – OZE ≤ 80%: 1064.3
■ elektřina: 76.7



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.68 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

46.1 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

91.1 kWh/(m²·rok)

C



Vytápění

61.0 kWh/(m²·rok)

D



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

24.4 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

5.68 kWh/(m²·rok)

D

Energetický specialista: Jiří Bartoň

Osvědčení č.: 0157

Kontakt: heating@seznam.cz

Ev. č. průkazu: 675120.0

Vyhotoveno dne: 03.01.2025

Podpis:

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 (222/2024) Sb., o energetické náročnosti budov

A IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O BUDOVĚ / MÍSTĚ STAVBY

Obec:	Pardubice	Část obce:	Polabiny
Ulice:	kpt. Bartoše	Č.p. / č. or. (č.ev.)	330-332
Katastrální území:	Pardubice	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	6696	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1969	Památková ochrana území:	Bez památkové ochrany

POPIS HODNOCENÉ BUDOVY

Základní členění budovy a hospodaření s energiemi, stavební konstrukce obálky, technické systémy budovy, významné rekonstrukce, využití objektu.

Stručný popis budovy:

Předmětem PENB je bytový dům s 12-ti obytnými podlažními, nevytápěným technickým suterénem a vytápěným zvýšeným suterénem.. Objekt byl komplexně zateplen včetně výměn výplní otvorů.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je napojen na CZT, na vstupu do objektu je osazena úprava parametrů s regulací vytápění a ohřevem TV. Objekt není nuceně větrán ani chlazen, nejsou osazeny alternativní zdroje energie.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	36 534,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	8 689,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,24
Celková energeticky vztahná plocha budovy	m ²	12 529,1
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	32,1

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 upraveným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 a na zóny nevytápěné. Zónám jsou přiřazeny profily typického užívání.

Ozn.	Označení zóny	Typ zóny dle ČSN 73 0331-1	Úprava vnitřního prostředí		Návrhová vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Byty	Bytový dům - prostor bytu	☒	☐	20	11 584,7
Z2	Komunikační zóna	Prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	20	944,4

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 vnitřního prostoru budovy	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).

elektřina	0,3%	---	---	---	0,1%	6,2%	---	6,7%
	3,84	---	---	---	1,70	71,1	---	76,7
účinná SZTE – OZE≤80%	66,6%	---	---	---	26,7%	---	---	93,3%
	760	---	---	---	304	---	---	1064

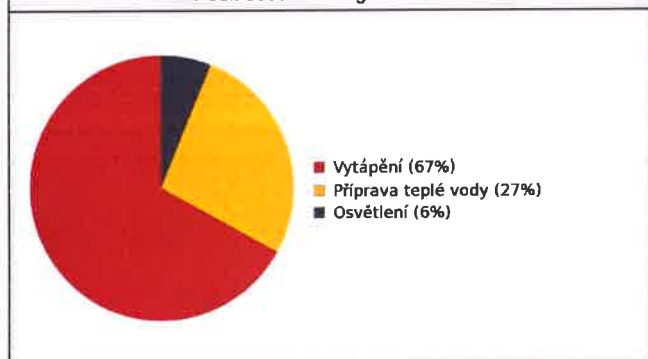
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

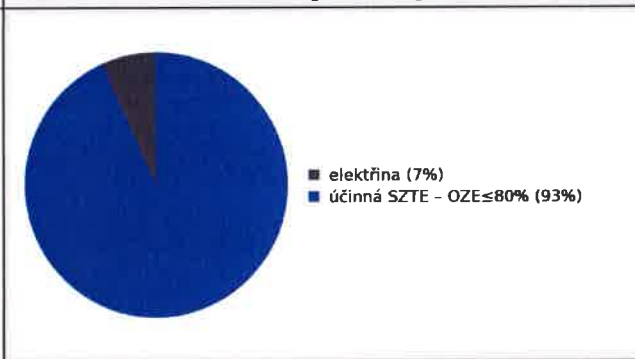
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	66,9%	---	---	---	26,8%	6,2%	---	100,0%
kWh/m²rok	61,0	---	---	---	24,4	5,7	---	91,1
MWh/rok	764	---	---	---	306	71,1	---	1141

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

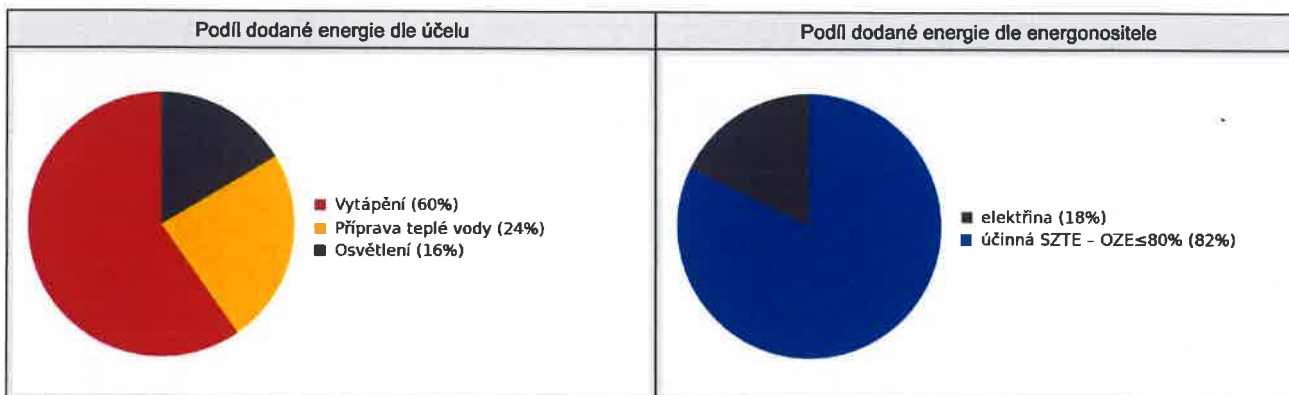


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie 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.

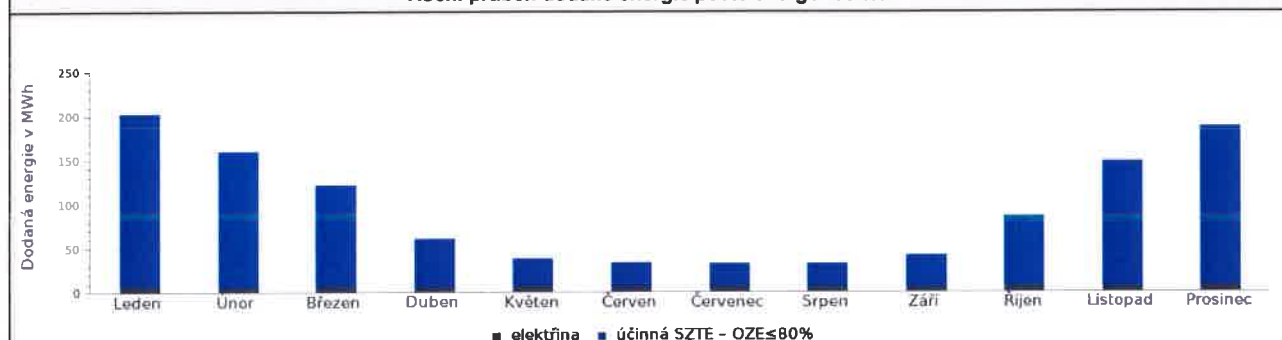
Energonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení vnitřního prostoru budovy	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Dodaná energie v MWh/rok							

ENERGONOSITELE									
elektřina	2,1	0,9%	---	---	---	0,4%	16,5%	---	17,8%
		8.07	---	---	---	3.58	149	---	161
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	58.7%	---	---	---	23.5%	---	---	82,2%
		532	---	---	---	213	---	---	745
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		59.6%	---	---	---	23.9%	16,5%	---	100,0%
kWh/m²rok		43,1	---	---	---	17,3	11,9	---	72,3
MWh/rok		540	---	---	---	217	149	---	906

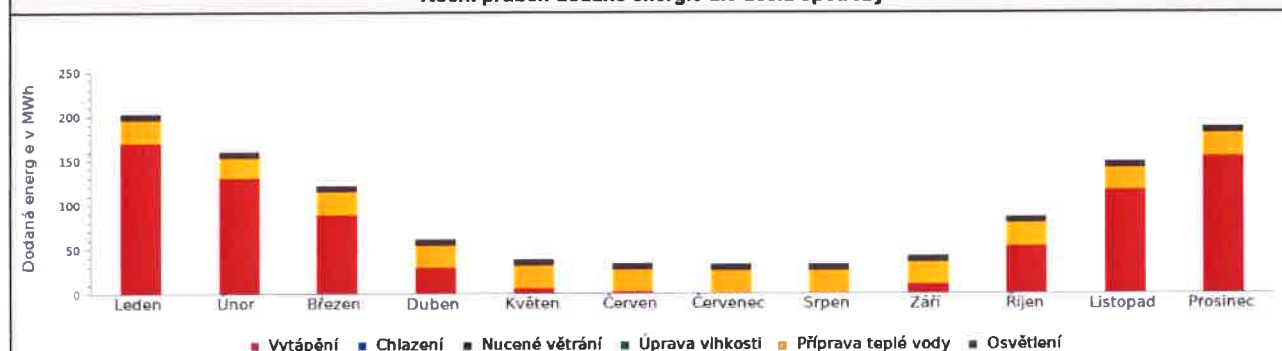


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	202	160	121	60.8	38.2	33.0	32.0	32.6	41.3	85.2	148	187
elektřina	6.57	5.94	6.57	6.36	6.31	6.31	6.13	6.29	6.36	6.36	6.36	6.57
účinná SZTE – OZE≤80%	195	154	115	54.4	31.6	26.7	25.9	26.3	35.0	78.7	141	180

Roční průběh dodané energie podle energonositelů**BILANCE PODLE ÚČELŮ SPOTŘEBY**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	202	160	121	60.8	38.2	33.0	32.0	32.6	41.3	85.2	148	187
Vytápění	170	131	89.1	29.8	6.14	2.03	0.00	0.58	10.3	53.2	117	155
Chlazení	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Nucené větrání	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Úprava vlhkosti	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Příprava teplé vody	26.0	23.5	26.0	25.2	26.0	25.2	26.0	26.0	25.2	26.0	25.2	26.0
Osvětlení	6.04	5.46	6.04	5.85	6.04	5.85	6.04	6.04	5.85	6.04	5.85	6.04

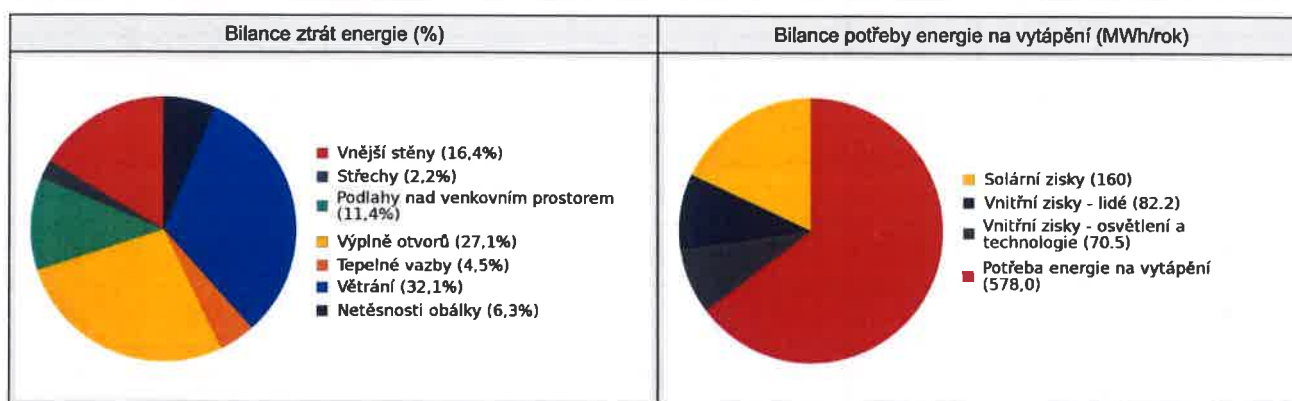
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ**BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ**

Celkové tepelné ztráty budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Tepelné ztráty 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	550	Solární zisky	MWh/rok	160
Větrání		286	Vnitřní zisky - lidé		82.2
Netěsnosti obálky - infiltrace		55.8	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		70.5
Celkem		891	Celkem		313

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	578,0	kWh/m ² .rok	46,1
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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			
		°C	→	A _i	Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
		°C	→	m ²	W/m ² .K			
Ozn.	Název	°C	→	m ²				

VNĚJŠÍ STĚNY				4 584,5				
STN-1	So2 technické jih (Z2)	20	EXT	11,4	0,997	0,30	0,30	332%
STN-2	So4 technické sever (Z2)	20	EXT	11,4	0,997	0,30	0,30	332%
STN-3	So1 technické východ (Z2)	20	EXT	172,1	0,997	0,30	0,30	332%
STN-4	So3 technické západ (Z2)	20	EXT	207,3	0,997	0,30	0,30	332%
STN-8	So10 štítová sever (Z1)	20	EXT	443,2	0,290	0,30	0,30	97%
STN-9	So8 štítová jih (Z1)	20	EXT	443,2	0,290	0,30	0,30	97%
STN-10	So7 podélná východ (Z1)	20	EXT	1 594,8	0,300	0,30	0,30	100%
STN-11	So9 podélná západ (Z1)	20	EXT	1 192,8	0,300	0,30	0,30	100%
STN-12	So11 meziokenní západ (Z1)	20	EXT	505,6	0,160	0,30	0,30	53%
STN-13	So5 technické sever (Z2)	20	EXT	1,4	0,997	0,30	0,30	332%
STN-14	So6 technické jih (Z2)	20	EXT	1,4	0,997	0,30	0,30	332%

STŘECHY				965,4				
STR-5	Sch1 (Z1)	20	EXT	965,4	0,216	0,24	0,24	90%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				975,5				
PDL-6	Pdl1 nad vchodem (Z1)	20	EXT	178,7	0,299	0,24	0,24	125%
PDL-7	Pdl2 nad suterénem (Z2)	20	EXT	639,1	1,020	0,24	0,24	425%
PDL-26	Pdl3 schody (Z2)	20	EXT	157,7	2,500	0,24	0,24	1 042%

VÝPLNĚ OTVORŮ				2 163,7				
VYP-15	o1 (Z1)	20	EXT	311,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-16	o2 (Z1)	20	EXT	553,0	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-17	o3 (Z1)	20	EXT	92,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-18	o4 (Z2)	20	EXT	40,5	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-19	o5 (Z2)	20	EXT	51,2	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-20	o6 (Z1)	20	EXT	368,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-20	o6 (Z2)	20	EXT	12,8	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-21	o7 (Z1)	20	EXT	414,7	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-21	o7 (Z2)	20	EXT	14,4	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-22	db1 (Z1)	20	EXT	276,5	1,200	1,50	1,50	80%

VYP-22	db1 (Z2)	20	EXT	9,6	1,200	1,50	1,50	80%
VYP-23	dv1 (Z2)	20	EXT	12,4	1,700	1,70	1,58	108%
VYP-24	dv2 (Z2)	20	EXT	3,4	1,700	1,70	1,58	108%
VYP-25	dv3 (Z2)	20	EXT	3,4	1,700	1,70	1,58	108%

TEPELNÉ VAZBY

Vliv tepelných vazeb zobrazuje úroveň řešení konstrukčních detailů - styků mezi dvěma a více konstrukcemi.

Vliv tepelných vazeb ΔU_{tb}		---	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 ¹	Systém 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 energie na vytápění
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	Úprava parametrů CZT	352	účinná SZTE – OZE≤80%	760	96	---	Z1: 90% Z2: 90%	Z1: 88% Z2: 88%	100% 578

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	Systém 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 teplé vody	Sezónní potřeba teplé vody	Potřeba energie ohřev teplé vody
		kW		MWh	%	---	%	m³/rok	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	Úprava parametrů CZT	352	účinná SZTE – OZE≤80%	304	96	---	TVsys 1: 94,4	4 208,36	100,0 268

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
		---	m²	lux	---	---	---	---
Z1 (L1)	Osvětlení byty	kompaktní zářivka	10 865,52	100	2,00	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Osvětlení nebyty	obyčejná žárovka	884,11	30	6,40	1,00	1,00	1,00

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 ztrát obálkou budovy zateplením nebo snížení tepelné zátěže v letním období instalací stínících prvků. Následně je vyhodnocena možnost zpětného získávání energie (odpadní vody 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	Okna, dveře, popř. LOP: OP_s-1 - Výměna výplní otvorů za trojskla Doporučuji po dožití stávajících výplní otvorů výměnu za nová okna s trojitým zasklením Střechy a stropy: OP_s-2 - Dodatečné zateplení střechy a zateplení podlahy do sklepa v určených místech bytů Doporučuji další dodatečné zateplení střechy v rámci budoucí opravy střechy Podlahy: OP_s-2 - Dodatečné zateplení střechy a zateplení podlahy do sklepa v určených místech bytů Doporučuji zateplení podlahy do sklepa v určených místech bytů
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.

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	Doporučuji osazení FVE výroby elektřiny na střeše a to v min. ploše 100 m ² pro vlastní spotřebu včetně bateriového uložení. Další možností je osazení FVE ve větší výměře, zde je však podmínkou garance výkupu elektřiny do sítě za garantovanou cenu, respektive změna distribuce elektřiny formou komunitní energetiky.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Osazení KVET není v objektu možné z hlukových a dispozičních důvodů.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Objekt je napojen na CZT již ve stávajícím stavu.
KROK 4	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	Objekt je napojen na CZT, osazení TČ nemá smysl.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Doporučuji po dožití stávajících výplní otvorů výměnu za nová okna s trojitým zasklením a zároveň doporučuji další dodatečné zateplení střechy v rámci budoucí opravy střechy a zateplení podlahy do sklepa v určených místech bytů.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie	Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	65,95	91,07	72,31	
	826	1141	906	
Soubor navržených opatření	48,90	79,00	52,00	
	613	990	652	
Dosažená úspora energie	17,05	12,07	20,31	
	214	151	255	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY**

Požadavek vyhlášky dle:	Požadavek vyhlášky na energetickou náročnost	Splněno:	není stanoven
-------------------------	--	----------	---------------

REFERENČNÍ BUDOVA

Úroveň referenční budovy:	dokončená budova a její změna od 1.1.2022			
Snížení referenční hodnoty neobnovitelné primární energie	Druh budovy nebo zóny	Energetická vztažná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - Byty (obytná zóna)	11 584,7	44,0	3
	Z2 - Komunikační zóna (obytná zóna)	944,4		3

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 PRKY 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)

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	W/m ² .K	Budova jako celek				0,68	0,61	---
---	---------------------	-------------------	--	--	--	------	------	-----

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)

Celková dodaná energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				91,07	93,21	---
------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

NEOBNOVITELNÁ PRIMÁRNÍ 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)

Neobnovitelná primární energie	kWh/m ² .rok	Budova jako celek				72,31	96,85	---
--------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--	--	-------	-------	-----

J**OSTATNÍ ÚDAJE**

METODA VÝPOČTU			
Použitý software:	III DEKSOFT ¹ - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.3 (264/2020 (222/2024) Sb.)
Klimatická data:	ČSN 73 0331-1 (s doplněnou průměrnou rychlostí větru dle ČHMÚ - používat pro hodnocení PENB - MĚS modul)	Metoda výpočtu:	Měsíční krok

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:	Jiří Bartoň	Číslo oprávnění:	0157
Telefon:	606608751	E-mail:	heating@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:	675120.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	03.01.2025		
Platnost průkazu do:	03.01.2035		