



Ing. Plamen D. Penkov, CSc.
Zakázka číslo: 2024-10-24-BD Socháňova
1126-1128, P6

Průkaz energetické náročnosti budovy

vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií vyhlášky
č. 264/2020 (222/2024) Sb. o energetické náročnosti budov ve znění
pozdějších předpisů

Dům Socháňova 1126-1128
Socháňova 1126-1128
163 00, Praha
katastrální území Řepy [729701]
parc. č. 1293/135, 1293/136,
1293/130



Energetický specialista

Ing. Plamen D. Penkov CSc.
Číslo oprávnění: 187

Evidenční číslo

648838.0

Datum vydání

24.10.2024

Verze dokumentu

Tento dokument nesmí být bez písemného souhlasu zhotovitele kopírován jinak než celý.

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: Socháňova, 1126-1128

PSČ, místo: 163 00, Praha

K.ú., parcelní č.: Řepy (729701), 1293/135, 1293/136, 1293/130

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 6616

m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

68.5

Velmi
úsporná

B

103

Úsporná

C

137

Méně úsporná

D

197

Nehospodárná

E

257

Velmi
nehospodárná

F

317

Mimořádně
nehospodárná

G

B

74.7

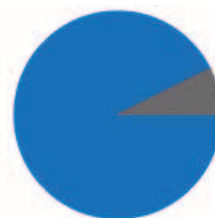
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE≤80%: 571.3
elektřina: 45



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupu tepla budovy

0.55 W/(m²·K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

31.2 kWh/(m²·rok)



Celková dodaná energie

93.2 kWh/(m²·rok)

C



Vytápění

41.0 kWh/(m²·rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

45.3 kWh/(m²·rok)

C



Osvětlení

6.81 kWh/(m²·rok)

C

Energetický specialista: Ing. Plamen D. Penkov, CSc.

Osvědčení č.: 187

Kontakt: plamen.penkov@volny.cz

Ev. č. průkazu: 648838/6

Vyhotoveno dne: 24.10.2024

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:	Praha	Část obce:	Řepy
Ulice:	Socháňova	Č.p. / č. or. (č.ev.)	1126-1128
Katastrální území:	Řepy (729701)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1293/135, 1293/136, 1293/130	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1985	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:

Jedná se o panelový bytový objekt z poloviny 80. let 20. století. Budova má 8 NP s 48 bytovými jednotkami a částečně vytápěný suterén. V NP jsou situovány bytové jednotky a komunikační prostory. V polosuterénu jsou skladové prostory bytů, technické zázemí a prostory domovního vybavení (bývalé prádelna, sušárna a žehlárna). BD má tři vchody a 3 výtahy. Hlavní vstup do BD je ze strany západní (fasáda s lodžemi) a ze strany východní. V roce 2000 byla dokončena regenerace obvodového pláště budovy systémem BAUMIT, spojená se zateplením obvodového pláště, zasklením lodžii a výměnou otvorových výplní.

Stručný popis technických systémů:

Objekt je zásobován teplem pro vytápění a teplou vodou ze SCZT skrz domovní předávací stanici o výkonu 345 kW, která je situována v suterénu objektu. Otopná soustava objektu je dvoutrubková, teplovodní s nuceným oběhem ekvitermně upravované topné vody. OS je hydraulicky vyregulována pomocí regulátoru diferenčního tlaku Glorius TD 66-4. Otopnou plochu tvoří článková OT osazená RV s TSH. Spotřeba tepla je měřena na patě objektu a je prováděno rozúčtování topných nákladů pomocí indikátorů na OT. Ohřev teplé vody (TV) je centrální v PS, rozvod je prováděn cirkulačními čerpadly. Větrání objektu je převážně přirozené okny. Na WC, v koupelnách a v kuchyních je nucené podtlakové větrání spínané dle potřeby. Objekt je plynofikován, ZP se však využívá pouze pro vaření v bytech. Další energeticky významné spotřeby energie jsou v oblasti umělého osvětlení a provozu výtahů.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	17 421,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	5 468,1
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,31
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	6 615,9
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	31,2

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 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. vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Z1 - Obytná zóna BD.	2.BD - obytné prostory	☒	☐	20	5 880,8
Z2	Z2 - Temperovaný polosuterén BD	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	☒	☐	16	735,1

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 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	---	---	---	---	---	7,3%	---	7,3%
	---	---	---	---	---	45,0	---	45,0
účinná SZTE – OZE≤80%	44,0%	---	---	---	48,6%	---	---	92,7%
	271	---	---	---	300	---	---	571

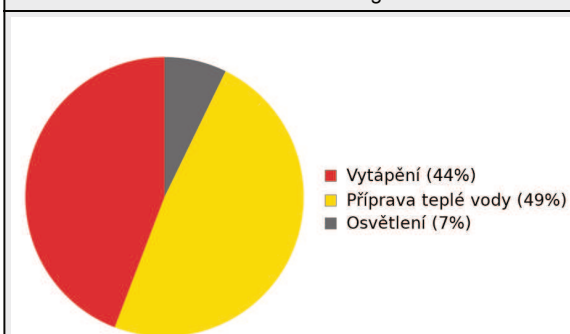
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

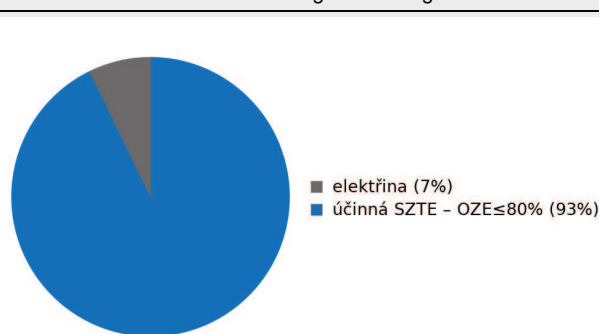
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	44,0%	---	---	---	48,6%	7,3%	---	100,0%
kWh/m²rok	41,0	---	---	---	45,3	6,8	---	93,2
MWh/rok	271	---	---	---	300	45,0	---	616

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							

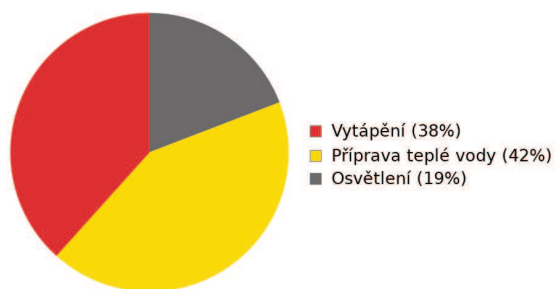
ENERGONOSITELE

elektřina	2,1	---	---	---	---	---	19,1%	---	19,1%
		---	---	---	---	---	94,6	---	94,6
účinná SZTE – OZE≤80%	0,7	38,4%	---	---	---	42,4%	---	---	80,9%
		190	---	---	---	210	---	---	400

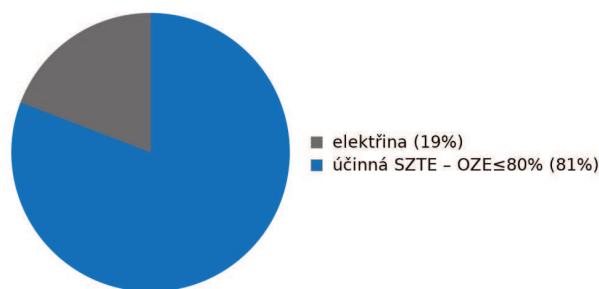
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuální podíl	38,4%	---	---	---	42,4%	19,1%	---	100,0%
kWh/m²rok	28,7	---	---	---	31,7	14,3	---	74,7
MWh/rok	190	---	---	---	210	94,6	---	495

Podíl dodané energie dle účelu

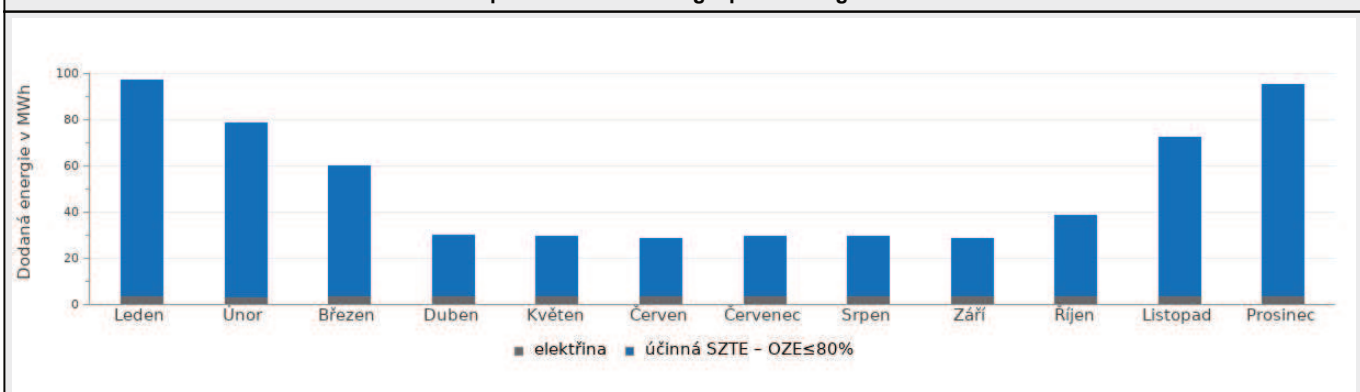


Podíl dodané energie dle energonositele

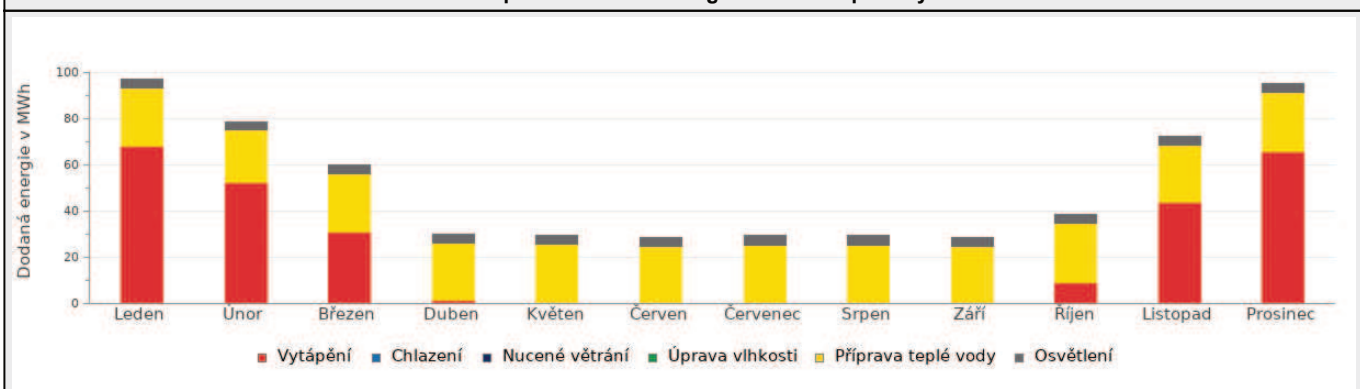


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOONOSITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	97.3	78.7	60.0	29.8	29.4	28.3	29.3	29.3	28.4	38.5	72.2	95.2
elektřina	3.82	3.45	3.82	3.71	3.83	3.70	3.83	3.82	3.71	3.82	3.70	3.84
účinná SZTE – OZE≤80%	93.5	75.2	56.2	26.1	25.6	24.6	25.5	25.5	24.6	34.7	68.5	91.4

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	97.3	78.7	60.0	29.8	29.4	28.3	29.3	29.3	28.4	38.5	72.2	95.2
Vytápění	68.0	52.2	30.7	1.44	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	9.19	43.8	65.9
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	25.5	23.0	25.5	24.6	25.5	24.6	25.5	25.5	24.6	25.5	24.6	25.5
Osvětlení	3.82	3.45	3.82	3.71	3.83	3.70	3.83	3.82	3.71	3.82	3.70	3.84

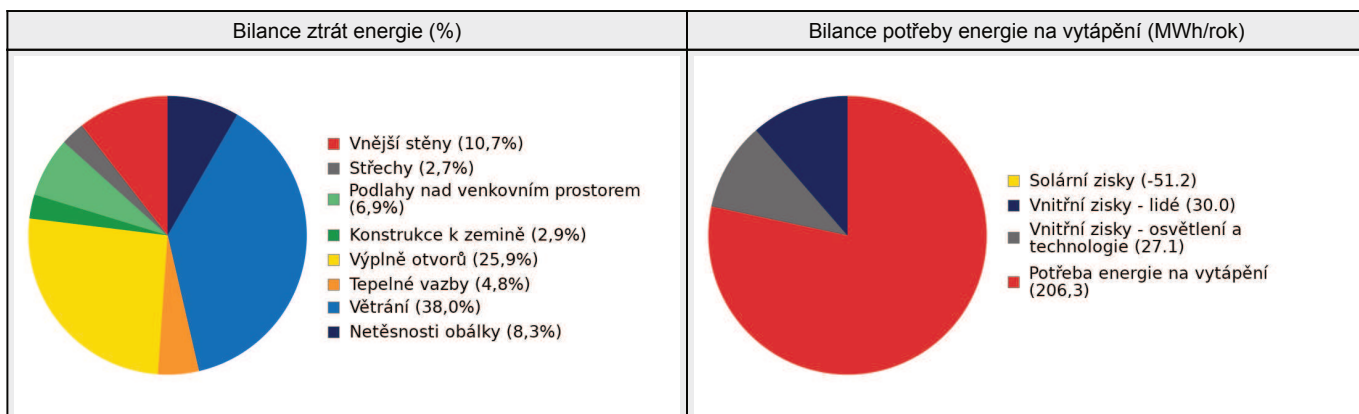
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	114	Solární zisky	MWh/rok	-51.2
Větrání		80.6	Vnitřní zisky - lidé		30.0
Netěsnosti obálky - infiltrace		17.6	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		27.1
Celkem		212	Celkem		5.93

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	206,3	kWh/m ² .rok	31,2
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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	Přiléhající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	Θ _i		A _j	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	
		°C		m²	W/m².K			

VNĚJŠÍ STĚNY				2 211,7				
STN-2	OS1-z1 (Z1)	20	EXT	2 100,4	0,261	0,30	0,30	87%
STN-4	OS2-z2 (Z2)	16	EXT	111,3	0,261	0,40	0,40	65%

STŘECHY				673,3				
STR-7	Střecha BD-z1 (Z1)	20	EXT	673,3	0,211	0,24	0,24	88%

PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTOREM				673,3				
PDL-6	PDL-z1 k zóne polosuterénu z2 (Z1)	20	EXT	673,3	0,544	0,54	0,54	100%

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				905,3				
STN(z)-5	OS3-z2 (Z2)	16	ZEM	232,0	0,500	0,85	0,85	59%
PDL(z)-8	PDL-z2 k zemině (Z2)	16	ZEM	673,3	0,544	0,85	0,85	64%

VÝPLNĚ OTVORŮ				1 004,5				
VYP-1	OV1-z1 (Z1)	20	EXT	979,5	1,380	1,50	1,50	92%
VYP-3	OV1-z2 (Z2)	16	EXT	25,0	1,380	2,00	2,00	69%

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	PS SCZT	345	účinná SZTE – OZE≤80%	271	95	---	Z1: 95% Z2: 85%	Z1: 85% Z2: 85%	100%
									206

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	PS SCZT	345	účinná SZTE – OZE≤80%	300	95	---	TVsys 1: 90,8	12 614,40	100,0
									285

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	---	---	---	---
Z1 (L1)	BD - 48 bytů	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - obytné zóny	4 998,68	41	1,70	1,00	1,00	1,00
Z2 (L1)	Polosuterén	referenční hodnota vyhl. 264/2020 Sb. - ostatní zóny	698,35	42	1,10	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	V této kategorii není navrhováno žádné opatření.
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 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	Je možné instalovat střešní FVE.
KROK 4	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	ANO	NE	ANO	BD je plynofikován a lze vybudovat blokovou KGJ pro KVET.
KROK 4	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	ANO	ANO	Objekt je napojen na SCZT.
KROK 4	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	Lze aplikovat TČ Vzduch / VODA ale po pečlivé analýze investic a budoucích provozních nákladů.

NAVŘZENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření		Jedná se o revitalizovanou budovu BD.			
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Neobnovitelná primární energie	Klasifikační třída neobnovitelné primární energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok	
Hodnocená budova	66,38	93,16		74,75	
	439	616		495	
Soubor navržených opatření	66,38	93,16		74,75	
	439	616		495	
Dosažená úspora energie	0,00	0,00		0,00	-
	0.00	0.00		0.00	

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

Požadavek vyhlášky dle:	§6 odst. 2 §6 odst. 2 písm. a): §6 odst. 2 písm. b): §6 odst. 2 písm. c): §6 odst. 2 písm. d):	Splněno:	ANO ANO ANO - -
--------------------------------	--	-----------------	-----------------------------

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 - Z1 - Obytná zóna BD. (obytná zóna)	5 880,8	44,9	3
	Z2 - Z2 - Temperovaný polosuterén BD (obytná zóna)	735,1		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	Příléhající 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	0,55	0,57	ANO
--	---------------------	-------------------	------	------	-----

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	93,16	118,67	ANO
-------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

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	74,75	123,72	ANO
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	-------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	IIIDEKSOFT® - ENERGETIKA	Verze software:	8.0.2
Klimatická data:	hodinová klimadata MPO (používat pro hodnocení ENB - HOD modul)	Metoda výpočtu:	Hodinový 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:	Ing. Plamen D. Penkov, CSc.	Číslo oprávnění:	187
Telefon:	00420 606 92 00 74	E-mail:	plamen.penkov@volny.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:	648838.0	Podpis energetického specialisty:	 
Datum vyhotovení průkazu:	24.10.2024		
Platnost průkazu do:	24.10.2034		