

Průkaz energetické náročnosti budovy

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

Bytový dům
Chudenická
1075, 1076, 1077, 1078/2, 4, 6, 8
102 00, Praha
katastrální území Hostivař [732052]
parc. č. 1818/65, 66, 67, 68



Energetický specialista

Ing. Jarmila Bílá
Číslo oprávnění: 0360

Evidenční číslo

480605.1

Datum vydání

25.9.2023

Verze dokumentu

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: Chudenická, 1075,1076,1077,1078 / 2,4,6,8

PSČ, místo: 102 00, Praha

K.ú., parcelní č.: Hostivař (732052), 1818/65,66,67,68

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 6587 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



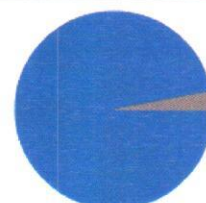
Požadavky pro změnu dokončené budovy

jsou SPLNĚNY

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

účinná SZTE – OZE≤80%: 770.9
elektřina: 23.4



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0.60 W/(m ² ·K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	71.7 kWh/(m ² ·rok)	
	Celková dodaná energie	121 kWh/(m²·rok)	C
	Vytápění	101 kWh/(m ² ·rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	16.3 kWh/(m ² ·rok)	C
	Osvětlení	3.55 kWh/(m ² ·rok)	D

Energetický specialista: Ing. Jarmila Bílá

Osvědčení č.: 0360

Kontakt: jarmila.bila@volny.cz / 723 494 232

Ev. č. průkazu: 480605.1

Vyhotoveno dne: 25.09.2023

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:	Praha	Část obce:	Hostivař
Ulice:	Chudenická	Č.p / č. or. (č.ev.)	1075,1076,1077,1078/2,4,6,8
Katastrální území:	Hostivař (732052)	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1818/65,66,67,68	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1984	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:

Bytový dům s osmi nadzemními podlažími a jedním podzemním se skládá ze čtyř totožných bloků (čtyři vchody). V 1. až v 8. NP se nacházejí bytové jednotky, v podzemním podlaží pak sklepy, prádelny a sušárny ostatní technické zázemí domu. Objekt je vystavěn panelovým systémem VVÚ ETA. Obvodové zdvo o tloušťce 190mm je opatřeno z východní strany tepelnou izolací o tl.100mm, ostatní tři fasády jsou opatřeny tepelnou izolací o tl. 60mm. Okna a venkovní dveře jsou plastová s izolačními dvojskly. Původní MOV jsou vyzděny porobetonových tvarovek Ytong o tl.200mm a jsou opatřeny tepelnou izolací o tl.60mm na straně západní a 100mm na straně východní). Tepelnou izolací jsou rovněž opatřeny i stěny boků lodžii, a to o tl.60mm. Tepelnou izolací o tl.60mm je opatřen i strop lodžii. Tepelnou izolací jsou zaizolovány stropy v chodbách, nad kterými se nacházejí obytné prostory. Střecha je opatřena tepelnou izolací EPS 110 S o tl.170mm, atiky jsou opatřeny z vnitřní strany střechy izolací o tl.60mm. Výtahová šachta je tepelně zaizolována minerální vatou (200mm dno a 100mm stěny).

Stručný popis technických systémů:

Objekt je zásobován teplem ze systému CZT Pražské teplárenské, a.s.. Do objektu je přiveden dvoutrubkový ekvitermně regulovaný rozvod topné vody pro vytápění a dvoutrubkový rozvod o konstantních parametrech topné vody pro ohřev teplé vody v ležatém výměníku.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	18 310,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4 899,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,27
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	6 586,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	31,2

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 upravovaným vnitřním prostředím (vytápění, chlazení), které mají definovanou návrhovou vnitřní teplotu dle ČSN 730540 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 vnitřní teplota pro vytápění °C	Energ. vztahná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytná část	2.BD - obytné prostory	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	5 321,4
Z2	společné chodby a schodiště	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	1 139,2
Z3	sušárny	3.BD - prostory plnící funkci domovní komunikace a domovního vybavení k bytům mimo garáže	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16	126,0
NZ4	sklepy	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ5	strojovna výtahu	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-

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 nespojující 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 soustav zásobování tepelnou energií (SZTE).

elektrina	---	---	---	---	---	2,9%	---	2,9%
	---	---	---	---	---	23,4	---	23,4
účinná SZTE – OZE≤80%	83,6%	---	---	---	13,5%	---	---	97,1%
	664	---	---	---	107	---	---	771

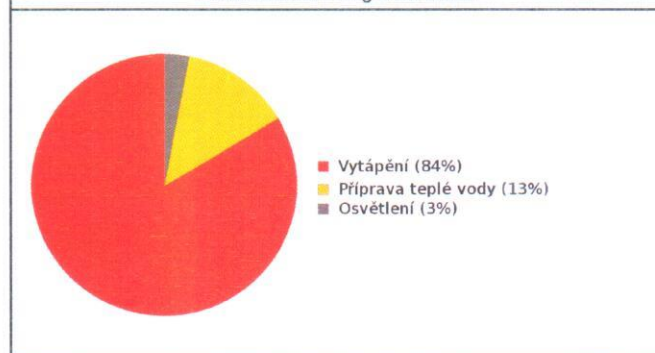
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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.

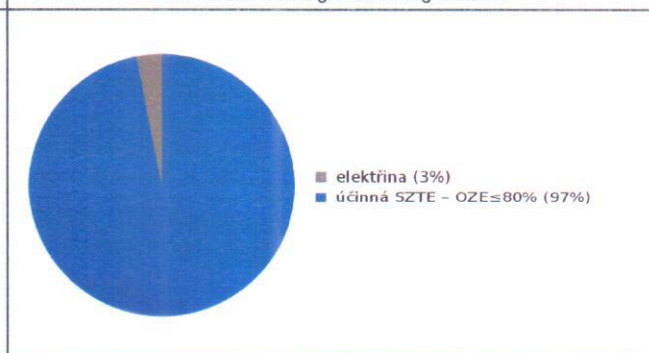
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuální podíl	83,6%	---	---	---	13,5%	2,9%	---	100,0%
kWh/m ² rok	100,8	---	---	---	16,3	3,5	---	120,6
MWh/rok	664	---	---	---	107	23,4	---	794

Podíl dodané energie dle účelu



Podíl dodané energie dle energonositele

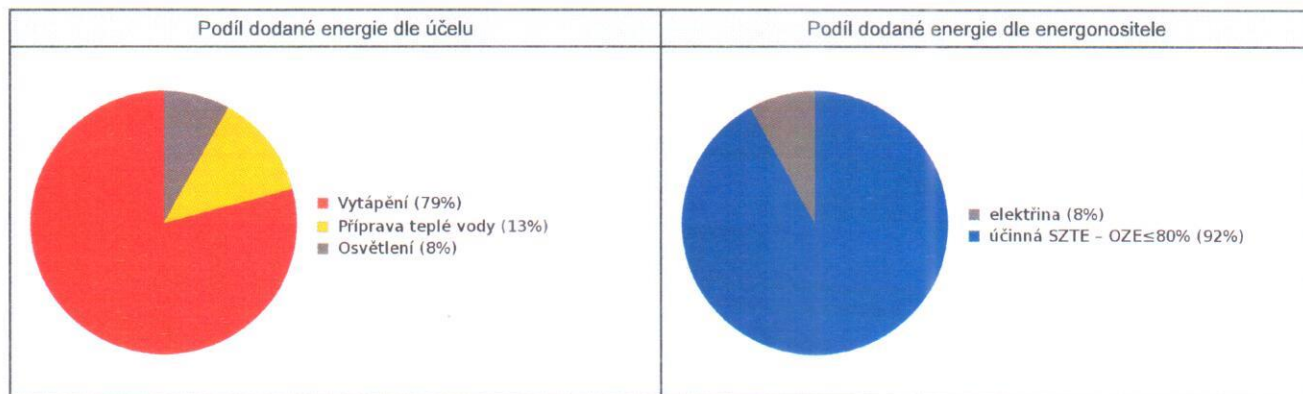


C PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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									
elektrína	2,6	---	---	---	---	---	8,1%	---	8,1%
		---	---	---	---	---	60,8	---	60,8
účinná SZTE – OZE≤80%	0,9	79,2%	---	---	---	12,8%	---	---	91,9%
		597	---	---	---	96,4	---	---	694
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE									
procentuální podíl		79,2%	---	---	---	12,8%	8,1%	---	100,0%
kWh/m²rok		90,7	---	---	---	14,6	9,2	---	114,6
MWh/rok		597	---	---	---	96,4	60,8	---	755

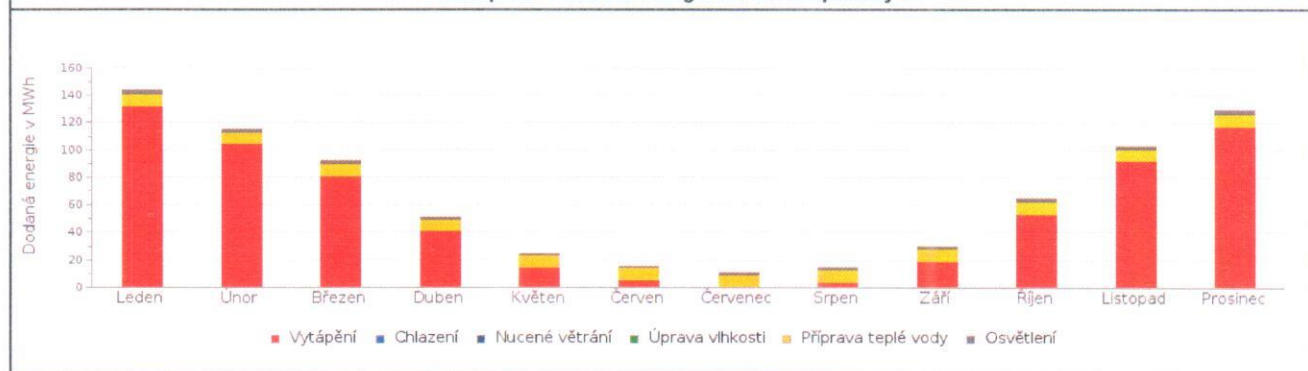


D ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE**BILANCE PODLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	144	115	92.2	51.4	24.7	15.5	10.4	14.2	29.6	64.6	103	129
elektřina	2.95	2.43	2.02	1.66	1.37	1.27	1.27	1.37	1.70	2.01	2.41	2.91
účinná SZTE – OZE≤80%	141	113	90.2	49.7	23.3	14.2	9.10	12.8	27.9	62.6	101	127

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

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	144	115	92.2	51.4	24.7	15.5	10.4	14.2	29.6	64.6	103	129
Vytápění	132	105	81.1	40.9	14.2	5.43	0.00	3.73	19.1	53.5	91.9	117
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	9.10	8.22	9.10	8.80	9.10	8.80	9.10	9.10	8.80	9.10	8.80	9.10
Osvětlení	2.95	2.43	2.02	1.66	1.37	1.27	1.27	1.37	1.70	2.01	2.41	2.91

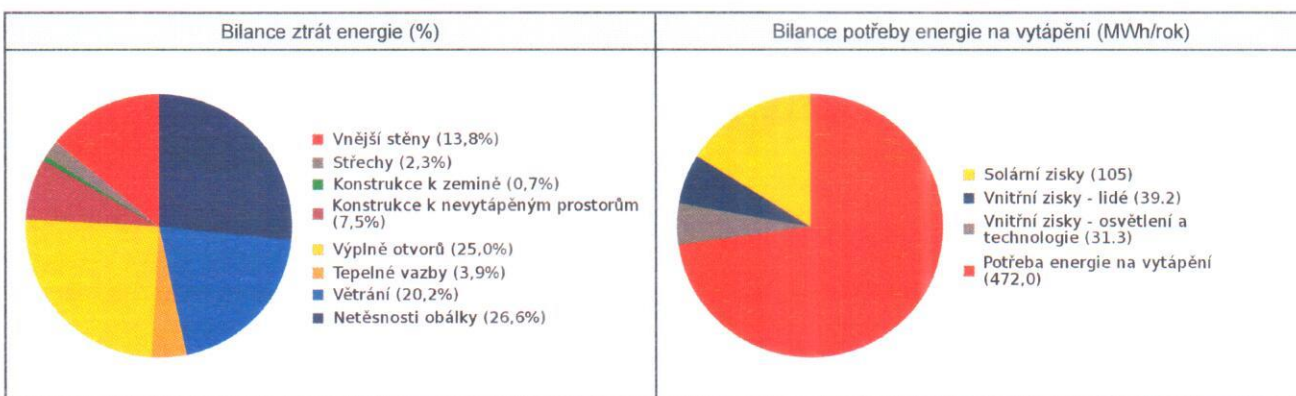
Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

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	345	Solární zisky	MWh/rok	105
Větrání		131	Vnitřní zisky - lidé		39.2
Netěsnosti obálky - infiltrace		172	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie a z přilehlých nevytápěných prostor		31.3
Celkem		648	Celkem		176

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	472,0	kWh/m ² .rok	71,7
-----------------------------	---------	-------	-------------------------	------

**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 730540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň - vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m ²	U _j	U _{N,j}	U _{R,j}	

VNĚJŠÍ STĚNY					2 092,5				
STN-1	SO1V (Z1)	20	EXT	562,5	0,290	0,30	0,30	97%	
STN-2	SO1J (Z1)	20	EXT	371,9	0,380	0,30	0,30	127%	
STN-3	SO1Z (Z1)	20	EXT	529,3	0,380	0,30	0,30	127%	
STN-4	SO1S (Z1)	20	EXT	371,9	0,380	0,30	0,30	127%	
STN-5	MOV1V (Z1)	20	EXT	94,1	0,280	0,30	0,30	93%	
STN-6	MOV1Z (Z1)	20	EXT	49,1	0,380	0,30	0,30	127%	
STN-7	SO2V (Z2)	16	EXT	51,3	0,290	0,75	0,75	39%	
STN-8	SO2Z (Z2)	16	EXT	43,0	0,380	0,75	0,75	51%	
STN-9	SO3V (Z3)	16	EXT	8,9	0,870	0,40	0,40	218%	
STN-10	SO3Z (Z3)	16	EXT	10,5	0,870	0,40	0,40	218%	

STŘECHY					720,8				
STR-17	SA1 (Z1)	20	EXT	612,8	0,180	0,24	0,24	75%	
STR-18	SA2 (Z2)	16	EXT	108,0	0,180	0,32	0,32	56%	

KONSTRUKCE K ZEMINĚ					275,3				
STN(z)-11	SO3ZEM (Z3)	16	ZEM	41,3	0,720	0,60	0,60	120%	
PDL(z)-19	PDL2ZEM (Z2)	16	ZEM	108,0	2,900	0,60	0,60	483%	
PDL(z)-20	PDL3ZEM (Z3)	16	ZEM	126,0	2,900	0,60	0,60	483%	

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM					860,6				
STN-24	SN2/4 (Z2-Z4)	16	NZ4	200,2	1,500	0,80	0,80	188%	
PDL-27	PDL1/4 (Z1-Z4)	20	NZ4	573,6	1,400	0,60	0,60	233%	
STR-30	STR2/5 (Z2-Z5)	16	NZ5	86,8	1,400	1,40	1,40	100%	

VÝPLNĚ OTVORŮ					950,3				
VYP-31	OZ2320+1720*1600V (Z1)	20	EXT	400,3	1,400	1,50	1,50	93%	
VYP-32	OZ2700*1600V (Z1)	20	EXT	17,3	1,400	1,50	1,50	93%	
VYP-33	OZ1200*2350V (Z2)	16	EXT	11,3	1,400	2,00	2,00	70%	
VYP-35	OZ900*600V (Z3)	16	EXT	3,8	1,400	2,00	2,00	70%	
VYP-36	OZ1500+1800*1600+900*2450Z (Z1)	20	EXT	449,1	1,400	1,50	1,50	93%	
VYP-37	OZ900*1600Z (Z1)	20	EXT	17,3	1,400	1,50	1,50	93%	
VYP-38	OZ2000*2450Z (Z2)	16	EXT	19,6	1,400	2,00	2,00	70%	
VYP-39	OZ3000*2450Z (Z1)	20	EXT	29,4	1,400	1,50	1,50	93%	
VYP-41	OZ900*600Z (Z3)	16	EXT	2,2	1,400	2,00	2,00	70%	

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	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	664	95	---	Z1: 85% Z2: 85% Z3: 85%	Z1: 88% Z2: 88% Z3: 88%	100% 472

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	%	---	%	m ³ /rok	% pokrytí MWh/rok
CZT-1	CZT	---	účinná SZTE – OZE≤80%	107	95	---	TVsys 1: 98,8	1 586,34	100,0 93,2

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztáhná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
Z1 (L1)	osvětlení obytné části	RD a BD	3 991,80	100	1,70	1,00	1,00	0,77
Z2 (L1)	osvětlení chodeb	RD a BD	853,20	75	1,70	0,80	1,00	1,00
Z3 (L1)	osvětlení sušáren	halogenová žárovka	99,80	50	4,50	1,00	1,00	1,00
NZ4 (L1)	osvětlení sklepů	halogenová žárovka	458,70	30	4,50	1,00	1,00	1,00
NZ5 (L1)	osvětlení výtahové strojovny	halogenová žárovka	69,40	30	4,50	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 Kombinovaná výroba elektřiny a tepla Soustava zásobování tepelnou energií Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	V místě nejsou k dispozici žádné místní systémy dodávky energie využívající energii z OZE
	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla zde není vhodná
	NE	NE	NE	Soustava zásobování teplem (stávající) je k dispozici, není však ekonomicky výhodná
	ANO	ANO	ANO	tepelné čerpadlo vzduch-voda, které bude v objektu připravovat jak topnou vodu, tak teplou vodu

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	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	85,41	120,58	114,56	
	563	794	755	
Soubor navržených opatření	85,41	120,58	114,56	
	563	794	755	
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 NE NE - -
--------------------------------	--	-----------------	---------------------------

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 vztahná plocha	Měrná potřeba na vytápění referenční budovy	Míra snížení
		m ²	kWh/m ² .rok	%
	Z1 - obytná část (obytná zóna)	5 321,4	70,7	3
	Z2 - společné chodby a schodiště (obytná zóna)	1 139,2		3
Z3 - sušárny (obytná zóna)	126,0	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		0,60	0,57	NE
--	---------------------	-------------------	--	------	------	----

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		120,58	118,70	NE
-------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	----

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		114,56	120,48	ANO
---------------------------------------	-------------------------	-------------------	--	--------	--------	-----

J OSTATNÍ ÚDAJE**METODA VÝPOČTU**

Použitý software:	III DEKSOFT* - ENERGETIKA	Verze software:	7.1.3
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 je součástí projektové dokumentace stavebního záměru.

Název stavby:	Bytový dům	Stupeň PD:	
Stavebník:	BDV - Hostivař-Chudenická	IČ:	63082799
Generální projektant:		IČ:	
Zodpovědný projektant:		Č. autorizace:	

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. Jarmila Bilá	Číslo oprávnění:	0360
Telefon:	723494232	E-mail:	jarmila.bila@volny.cz / 723 494 232


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:	480605.1	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	25.09.2023		
Platnost průkazu do:	01.02.2033		