

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.: náměstí U lípy svobody 10/4

PSČ, obec: 107 00 Praha

K.ú., parcelní č.: Dubeč [633330], 1210/1

Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1038,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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

Mimořádně
úsporná

A

52

Velmi
úsporná

B

78

Úsporná

C

104

Méně úsporná

D

150

Nehospodárná

E

195

Velmi
nehospodárná

F

241

Mimořádně
nehospodárná

G

E
192

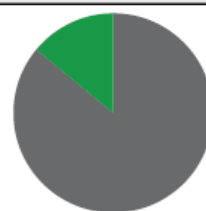
Požadavky pro změnu
dokončené budovy

jsou **SPLNĚNY**

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

- Elektřina - 76,3 (86 %)
- Kusové dřevo a štěpka - 12,3 (14 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI



Průměrný součinitel
prostupe tepla budovy

0,34 W/(m².K)

D



Měrná potřeba tepla
na vytápění

47 kWh/(m².rok)



Celková dodaná energie

85 kWh/(m².rok)

C



Vytápění

61 kWh/(m².rok)

C



Chlazení

-



Nucené větrání

-



Úprava vlhkosti

-



Příprava teplé vody

18 kWh/(m².rok)

C



Osvětlení

6 kWh/(m².rok)

D

Energetický specialista: Jan Schwarzer

Osvědčení č.: 318

Kontakt: schwarzer@sasprojekt.cz

Ev. č. průkazu: 489001.0

Vyhotoveno dne: 12.3.2023

Podpis:

Schwarzer

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:	Dubeč
Ulice:	náměstí U lípy svobody	Č.p / č. or. (č.ev.):	10/4
Katastrální území:	Dubeč [633330]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1210/1	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1970	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 třípodlažní budovu s deseti bytovými jednotkami.

Vytápění objektu je řešeno v rámci bytových jednotek lokálně. Jedná se o kombinaci přímotopného vytápění a teplovodního vytápění s elektrokotli. V rámci jedné bytové jednotky je vytápění zajištěno kotlem na dřevo. Přípara TV je zajištěna elektricky v akumulačních zásobnících.

Vzhledem k různému charakteru užívání je objekt rozdělen do dvou podzón:

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	3536,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1655,4
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,47
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1038,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	12,5

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení	°C	m ²
Z1	BD Dubeč	Složena z více podzón:	☒	☐	20,0	1038,2
Z1.1	Podzóna 1 - Byty	Obytné zóny - BD - byt	-	-	20,0	759,6
Z1.2	Podzóna 2 - Komunikace a zázemí	Obytné zóny - komunikace a vybavení	-	-	16,0	278,6

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 odebraná 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).

Elektřina	57,6 %	-	-	-	21,3 %	7,2 %	-	86,1 %
	51,09	-	-	-	18,85	6,35	-	76,29
Kusové dřevo, dřevní štěpka	13,9 %	-	-	-	-	-	-	13,9 %
	12,35	-	-	-	-	-	-	12,35

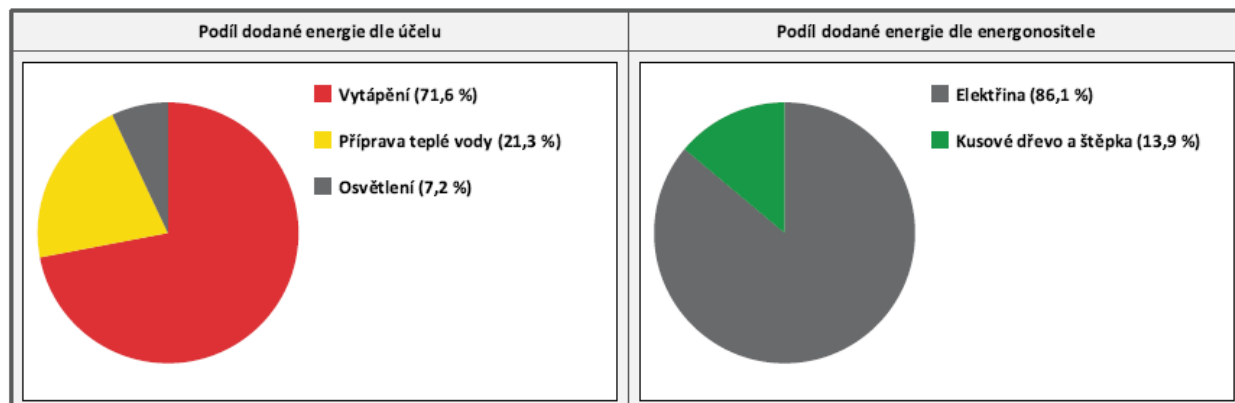
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	71,6 %	-	-	-	21,3 %	7,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	61	-	-	-	18	6	-	85
MWh/rok	63,44	-	-	-	18,85	6,35	-	88,64



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.

Ergonositel	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie	Vytápění	Chlazení	Nucené větrání	Úprava vlhkosti	Příprava teplé vody	Osvětlení	Ostatní	Celkem
		% pokrytí							
		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie v MWh/rok							

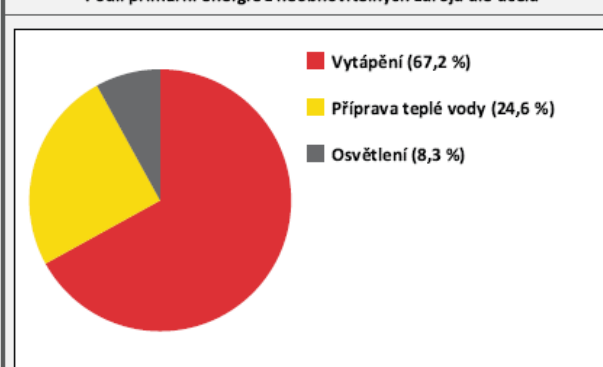
ENERGONOSITELE

Elektřina	2,6	66,6 %	-	-	-	24,6 %	8,3 %	-	99,4 %
		132,85	-	-	-	49,01	16,52	-	198,38
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0,1	0,6 %	-	-	-	-	-	-	0,6 %
		1,23	-	-	-	-	-	-	1,23

PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	67,2 %	-	-	-	24,6 %	8,3 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	129	-	-	-	47	16	-	192
MWh/rok	134,08	-	-	-	49,01	16,52	-	199,62

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu

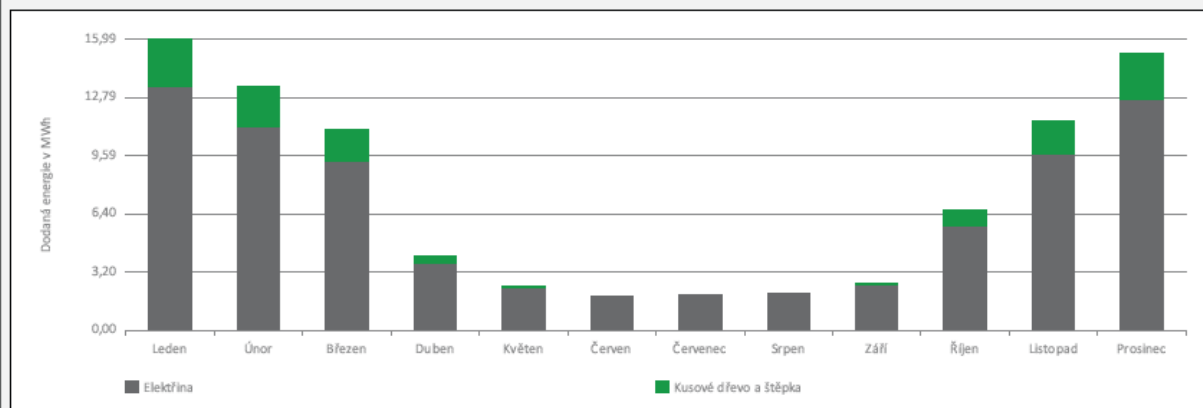


Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele

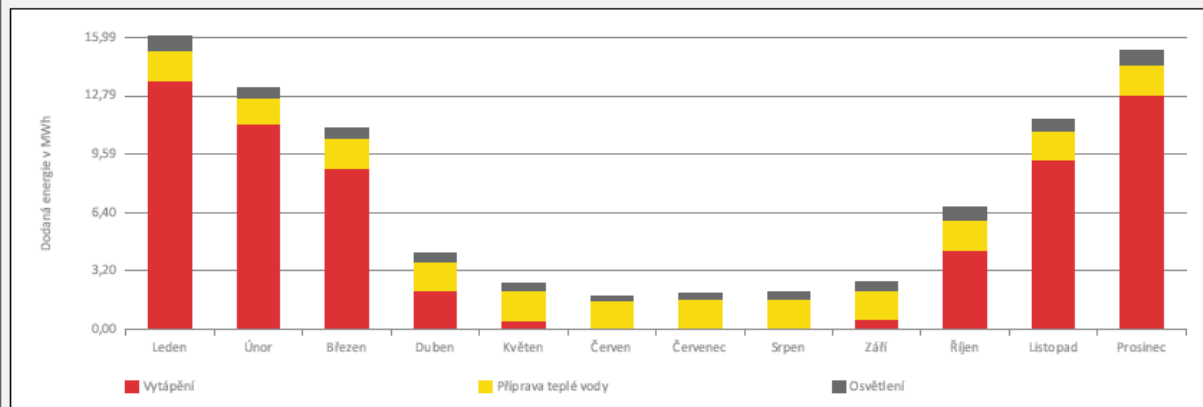


D**ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE****BILANCE DLE ENERGOSONITELŮ**

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	15,99	13,33	11,02	4,15	2,41	1,89	1,93	2,00	2,59	6,60	11,52	15,22
Elektřina	13,33	11,14	9,30	3,73	2,32	1,88	1,93	2,00	2,48	5,76	9,72	12,72
Kusové dřevo, dřevní štěpka	2,66	2,20	1,72	0,42	0,08	0,00	0,00	0,00	0,10	0,85	1,80	2,50

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	15,99	13,33	11,02	4,15	2,41	1,89	1,93	2,00	2,59	6,60	11,52	15,22
Vytápění	13,64	11,28	8,85	2,16	0,44	0,03	0,00	0,00	0,54	4,36	9,27	12,86
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	1,60	1,45	1,60	1,55	1,60	1,55	1,60	1,60	1,55	1,60	1,55	1,60
Osvětlení	0,74	0,60	0,56	0,44	0,37	0,31	0,33	0,40	0,50	0,64	0,70	0,76
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby

E

BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

BILANCE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ

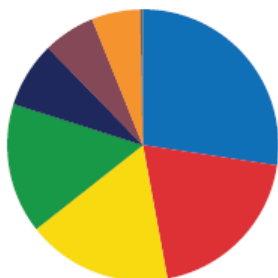
Celkové ztráty energie budovy jsou tvořeny prostupem tepla přes konstrukce obálky budovy, cíleným větráním a neřízeným větráním netěsnostmi - infiltrací. Ztráty energie jsou z části pokryty využitelnými solárními a vnitřními zisky. Výsledná bilance představuje potřebu energie na vytápění budovy, kterou je nutné dodat soustavou vytápění.

ZTRÁTY ENERGIE			VYUŽITELNÉ ZISKY ENERGIE PRO REŽIM VYTÁPĚNÍ		
Prostup tepla obálkou budovy	MWh/rok	46,985	Solární zisky	MWh/rok	11,235
Větrání		19,904	Vnitřní zisky - lidé		5,841
Netěsnosti obálky - infiltrace		5,667	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		6,393
Celkem		72,556	Celkem		23,469

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	49,087	kWh/m ² .rok	47
-----------------------------	---------	--------	-------------------------	----

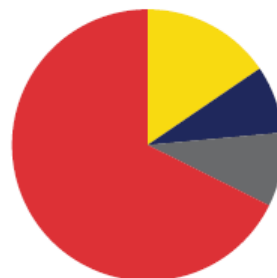
Bilance ztrát energie (%)

- Větrání (27,4 %)
- Stěny vnější (19,7 %)
- Výplně otvorů (17,3 %)
- Kce k zemině (15,5 %)
- Netěsnosti (7,8 %)
- Kce k nevyt. prost. (6,2 %)
- Tepelné vazby (5,8 %)
- Střechy (0,3 %)
- Podlahy k exteriéru (0,0 %)



Bilance potřeby energie na vytápění (MWh/rok)

- Solární zisky (11,2)
- Vnitřní zisky - lidé (5,8)
- Vnitřní zisky - ostatní (6,4)
- Potřeba energie na vytápění (49,1)



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			
					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				842,5				
SV1	Svislá stěna 1 (900)	20,0	EXT	123,6	0,182	0,30	0,30	61 %
SV2	Svislá stěna 2 (600)	20,0	EXT	86,4	0,196	0,30	0,30	65 %
SV3	Svislá stěna 3 (450)	20,0	EXT	484,7	0,203	0,30	0,30	68 %
SV4	Svislá stěna 4 (300 - schodišťová)	20,0	EXT	135,4	0,211	0,30	0,30	70 %
SV5	Svislá stěna 5 (nová schodišťová)	20,0	EXT	12,4	0,160	0,30	0,30	53 %
STŘECHY				19,1				
ST1	Střecha plochá (nad schodištěm)	20,0	EXT	19,1	0,148	0,24	0,24	62 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				1,2				
PO1	Podlaha s exteriérem	20,0	EXT	1,2	0,148	0,24	0,24	62 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				345,3				
PZ1	Podlaha se zeminou	20,0	ZEM	345,3	4,000	0,45	0,45	889 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				327,4				
KN1	Strop s podkrovním prostorem	20,0	NEVYT	327,4	0,162	0,30	0,30	54 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				119,9				
VO1	Okna (S)	20,0	EXT	3,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okna (J)	20,0	EXT	13,5	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	Okna (V)	20,0	EXT	52,8	1,200	1,50	1,50	80 %
VO4	Okna (Z)	20,0	EXT	34,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	Okna nová (V)	20,0	EXT	4,5	0,900	1,50	1,50	60 %
VO6	Dveře (S)	20,0	EXT	2,3	1,700	1,70	1,70	100 %
VO7	Dveře (V)	20,0	EXT	4,5	1,700	1,70	1,70	100 %
VO8	Dveře (Z)	20,0	EXT	4,3	1,700	1,70	1,70	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					0,030		0,020	150 %

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	Přímotopy	21,7	elektřina	18,8	98,0	-	100,0	96,0	36,0 %
									17,7
ZT2	Elektrokotle	30,0	elektřina	32,2	95,0	-	93,0	88,0	51,0 %
									25,0
ZT3	Kotel na dřevo	16,0	kusové dřevo a štěpka	12,3	66,0	-	89,0	88,0	13,0 %
									6,4

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
TV1	Akumulační zásobníky na TV	30,2	elektřina	18,8	99,0	-	75,1	268,3	100,0 %
									14,0

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	BD Dubeč	Bez projektové	1038,2	69,9	1,70	1,00	1,00	0,53

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	Není doporučeno.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Instalace nuceného větrání se zpětným získáváním tepla v bytových jednotkách.
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Není doporučeno.

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	ANO	ANO	Instalace FVE na střeše budovy, sklon 34°, orientace JVV. Instalovaný výkon 8,6 (kWp).
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	ANO	Technicky neproveditelné.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Technicky neproveditelné.
	Tepelná čerpadla	ANO	ANO	ANO	Instalace centrálního tepelného čerpadla technologie vzduch-voda. Technicky proveditelné s výhradami. Nezbytná by byla celková rekonstrukce otopné soustavy.

NAVŘENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	Instalace nuceného větrání se zpětným získáváním tepla v bytových jednotkách.			
	Instalace centrálního tepelného čerpadla technologie vzduch-voda.			
	Instalace FVE na střeše budovy.			
Hodnocená budova	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/m ² .rok	kWh/m ² .rok	kWh/m ² .rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Soubor navržených opatření	61	85	192	E
	63,1	88,6	199,6	
Dosažená úspora energie	48	62	86	C
	49,7	64,0	88,8	
	13	23	106	
	13,4	24,6	110,8	

I PŘEHLED PLNĚNÍ ZÁVAZNÝCH POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY

CELKOVÉ HODNOCENÍ PLNĚNÍ POŽADAVKŮ VYHLÁŠKY			
Požadavek vyhlášky dle:	§ 6 odst. 2 písm. c) a/nebo d)	Splněno:	ANO

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	1038,2	60	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	Přílehlající 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)								
Součinitel prostupu tepla konstrukce	W/m ² .K	SV1	Svislá stěna 1 (900)	20,0	EXT	0,182	0,250	ANO
		SV2	Svislá stěna 2 (600)	20,0	EXT	0,196	0,250	ANO
		SV3	Svislá stěna 3 (450)	20,0	EXT	0,203	0,250	ANO
		SV4	Svislá stěna 4 (300 - )	20,0	EXT	0,211	0,250	ANO
		SV5	Svislá stěna 5 (nová )	20,0	EXT	0,160	0,250	ANO
		KN1	Strop s podkrovním 	20,0	NEVYT	0,162	0,200	ANO
		ST1	Střecha plochá (nad )	20,0	EXT	0,148	0,160	ANO
		PO1	Podlaha s exteriérem	20,0	EXT	0,148	0,160	ANO
		VO5	Okna nová (V)	20,0	EXT	0,900	1,200	ANO

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 2023.4
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový krok podle EN ISO 52016-1

ÚDAJE O PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI STAVBY

Název stavby:	STAVEBNÍ ÚPRAVY BYTOVÉHO DOMU	Stupeň PD:	DSP
Stavebník:	Společenství vlastníků pro dům U Lípy svobody 10/4, Dubeč	IČ:	05160014
Generální projektant:	Miroslav Konigsmark DiS.	IČ:	02125714
Zodpovědný projektant:	Miroslav Konigsmark DiS.	Č. autorizace:	0013109

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:	Jan Schwarzer	Číslo oprávnění:	318
Telefon:	603 265 877	E-mail:	schwarzer@sasprojekt.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:	489001.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	12.3.2023		
Platnost průkazu do:	12.3.2033		