

PRŮKAZ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOVY

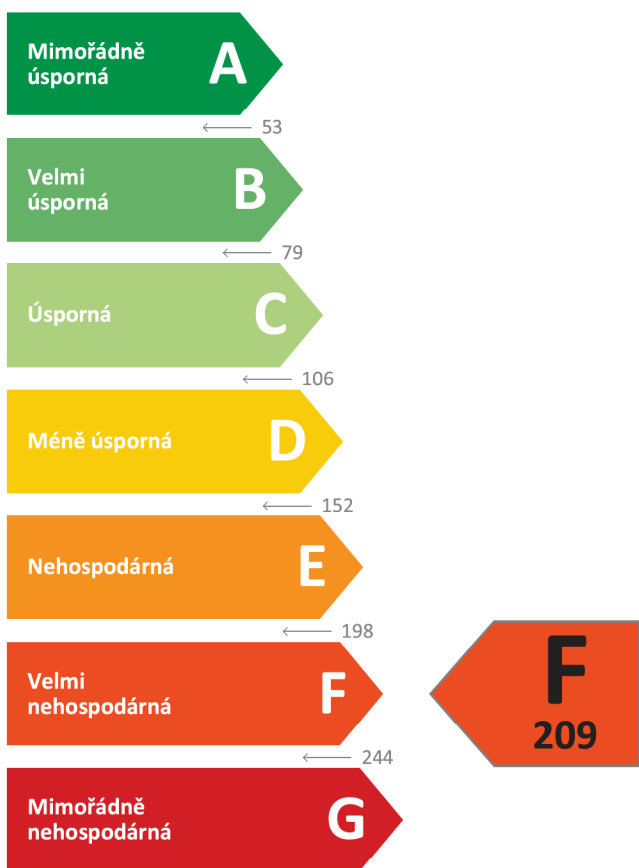
vydaný podle zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, a vyhlášky č. 264/2020 Sb., o energetické náročnosti budov

Ulice, č.p./č.o.: Heřmanova 455/45
PSC, obec: 17000 Praha
K.ú., parcelní č.: Holešovice [730122], 1717
Typ budovy: Bytový dům
Celková energeticky vztažná plocha: 2213,0 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



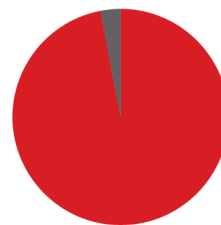
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 426,0 (97 %)
■ Elektřina - 14,1 (3 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	1,42 W/(m ² .K)	G
Měrná potřeba tepla na vytápění	137 kWh/(m ² .rok)	
Celková dodaná energie	199 kWh/(m ² .rok)	E
Vytápění	173 kWh/(m ² .rok)	F
Chlazení	-	
Nucené větrání	-	
Úprava vlhkosti	-	
Příprava teplé vody	19 kWh/(m ² .rok)	C
Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Karel Šafařík
Osvědčení č.: 1663
Kontakt: safarik.karel@gmail.com

Ev. č. průkazu: 613 348.0
Vyhотовeno dne: 09.07.2024
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:	Holešovice [490067]
Ulice:	Heřmanova	Č.p / č. or. (č.ev.):	455/45
Katastrální území:	Holešovice [730122]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	1717	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1930	Památková ochrana území:	Památková zóna

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 šestipodlažní bytový dům s jedním podzemním podlažím. Objekt se nachází v památkové zóně. Na dvorní (jižní) straně je podzemní podlaží celé nad terénem. Obvodové stěny jsou vyzděny z plných pálených cihel na vápennou maltu. Stropní konstrukce jsou tvořeny dřevěným trámovým stropem, strop mezi vytápěným prostorem a nevytápěným suterénem je tvořen železobetonovou deskou. Střecha objektu je plochá jednoplášťová na trámovém stropu. Okna v jednotlivých bytech jsou vyměněna za nová s moderními dvojskly. Stará okna a dveře jsou dřevěné. V podzemním podlaží se nachází kotelna. Dům je vytápěn pomocí dvou plynových kotlů, které slouží i pro ohřev teplé vody se zásobníkem o objemu 1000 litrů. Větrání je přirozené.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	7270,9
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	2012,2
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,28
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	2213,0
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	31,8

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 730540-3 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 °C	Energeticky vztažná plocha m ²
			Vytápění	Chlazení		
Z1	obytná	Obytné zóny - BD - byt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20,0	2064,9
Z2	komunikace	Obytné zóny - komunikace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16,0	148,1
NZ1	suterén	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
NZ2	nevyt. prostor na střeše	-	<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 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 soustavy zásobování tepelnou energií (SZTE).

Zemní plyn	87,1 %	-	-	-	9,7 %	-	-	96,8 %
	383,15	-	-	-	42,84	-	-	425,99
Elektřina	0,0 %	-	-	-	-	3,2 %	-	3,2 %
	0,11	-	-	-	-	13,99	-	14,10

ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

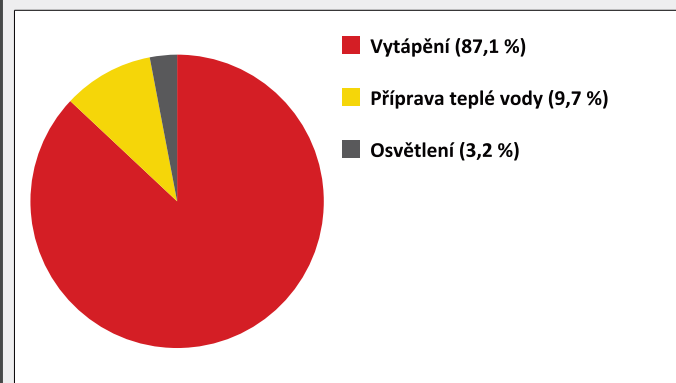
Za energii okolního prostředí je pro účely průkazu považována energie získaná ze Slunce, Země, vody, vzduchu nebo větru dodaná pomocí technického zařízení (solární kolektory, tepelné čerpadlo apod.). Dále je sem zařazeno využití odpadního tepla z technologie.

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

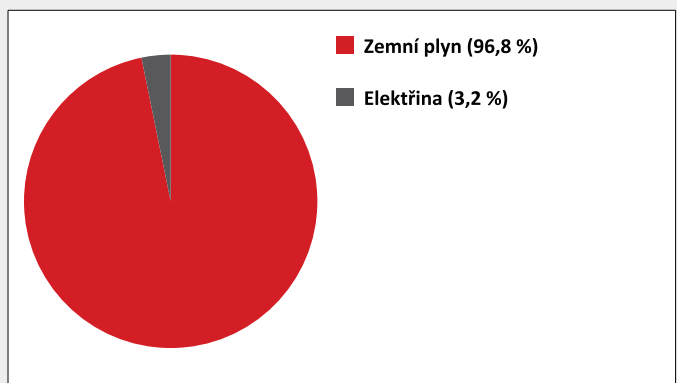
CELKOVÁ DODANÁ ENERGIE

procentuelní podíl	87,1 %	-	-	-	9,7 %	3,2 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	173	-	-	-	19	6	-	199
MWh/rok	383,26	-	-	-	42,84	13,99	-	440,09

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.

Ergonositel	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									

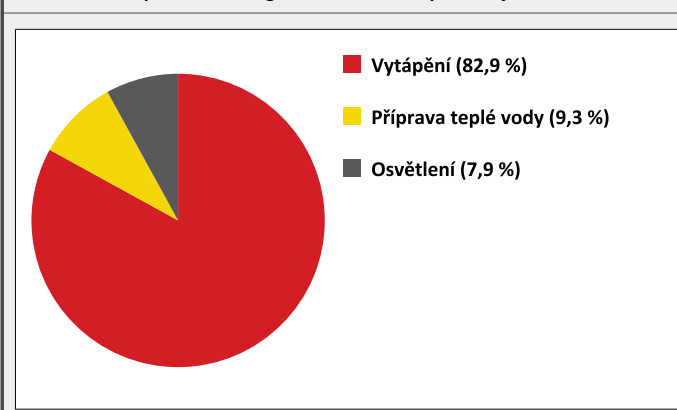
ENERGONOSITELE

Zemní plyn	1,0	82,8 %	-	-	-	9,3 %	-	-	92,1 %
		383,15	-	-	-	42,84	-	-	425,99
Elektřina	2,6	0,1 %	-	-	-	-	7,9 %	-	7,9 %
		0,28	-	-	-	-	36,37	-	36,66

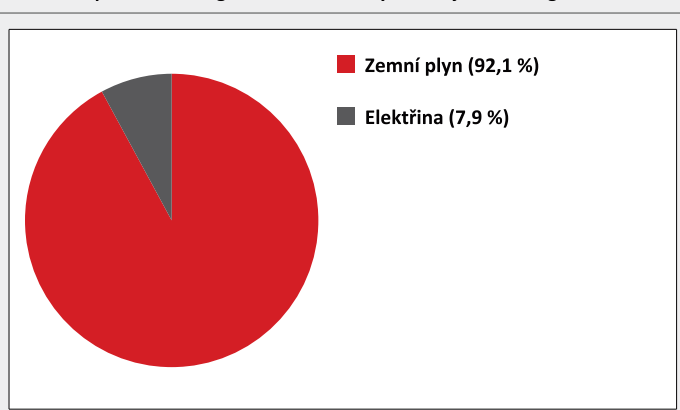
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

procentuelní podíl	82,9 %	-	-	-	9,3 %	7,9 %	-	100,0 %
kWh/m ² .rok	173	-	-	-	19	16	-	209
MWh/rok	383,43	-	-	-	42,84	36,37	-	462,64

Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle účelu



Podíl primární energie z neobnovitelných zdrojů dle energonositele



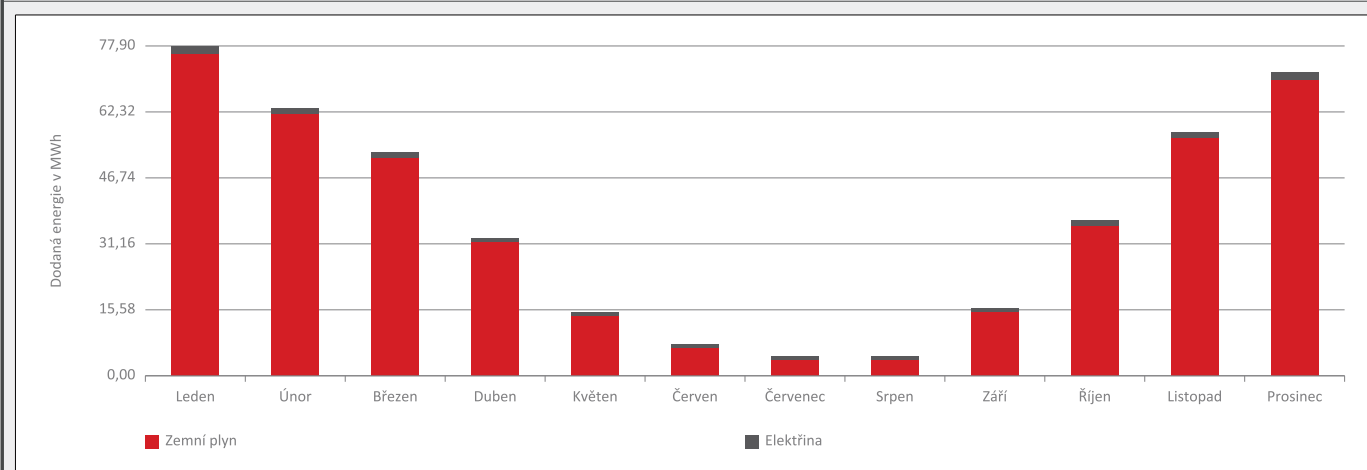
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOISITELŮ

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	77,90	63,43	52,85	32,57	15,03	7,47	4,40	4,46	16,05	36,64	57,48	71,82
Zemní plyn	76,11	61,96	51,63	31,57	14,21	6,70	3,64	3,64	15,03	35,43	56,03	70,06
Elektřina	1,79	1,47	1,22	1,00	0,83	0,76	0,76	0,82	1,02	1,21	1,46	1,76

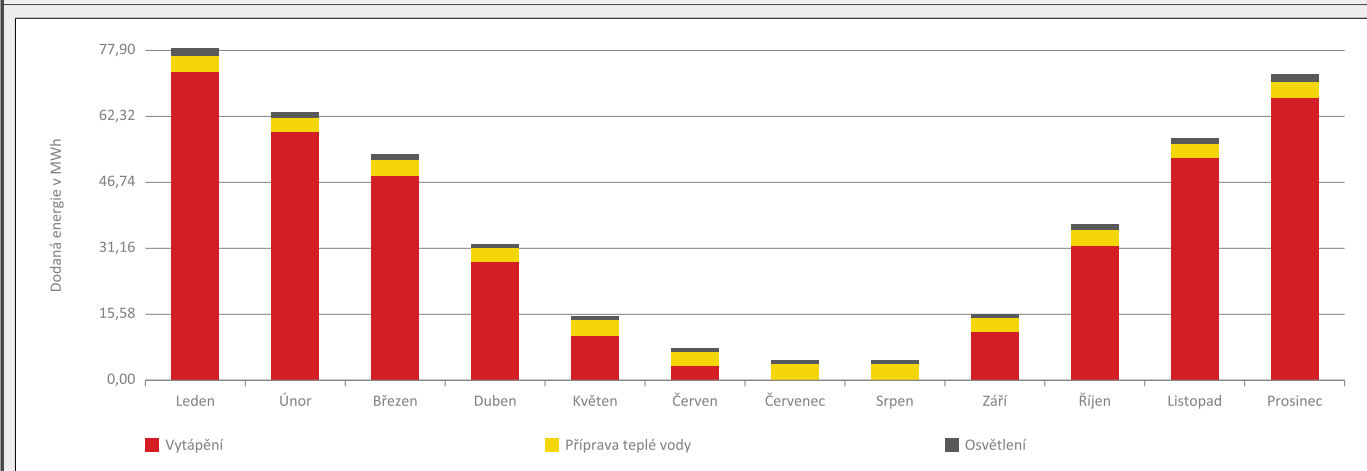
Roční průběh dodané energie dle energositelů



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY

	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	77,90	63,43	52,85	32,57	15,03	7,47	4,40	4,46	16,05	36,64	57,48	71,82
Vytápění	72,49	58,69	48,00	28,05	10,58	3,19	0,00	0,00	11,51	31,80	52,52	66,43
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	3,64	3,29	3,64	3,52	3,64	3,52	3,64	3,64	3,52	3,64	3,52	3,64
Osvětlení	1,77	1,46	1,21	0,99	0,82	0,76	0,76	0,82	1,01	1,20	1,45	1,75
Ostatní	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Roční průběh dodané energie dle účelů spotřeby



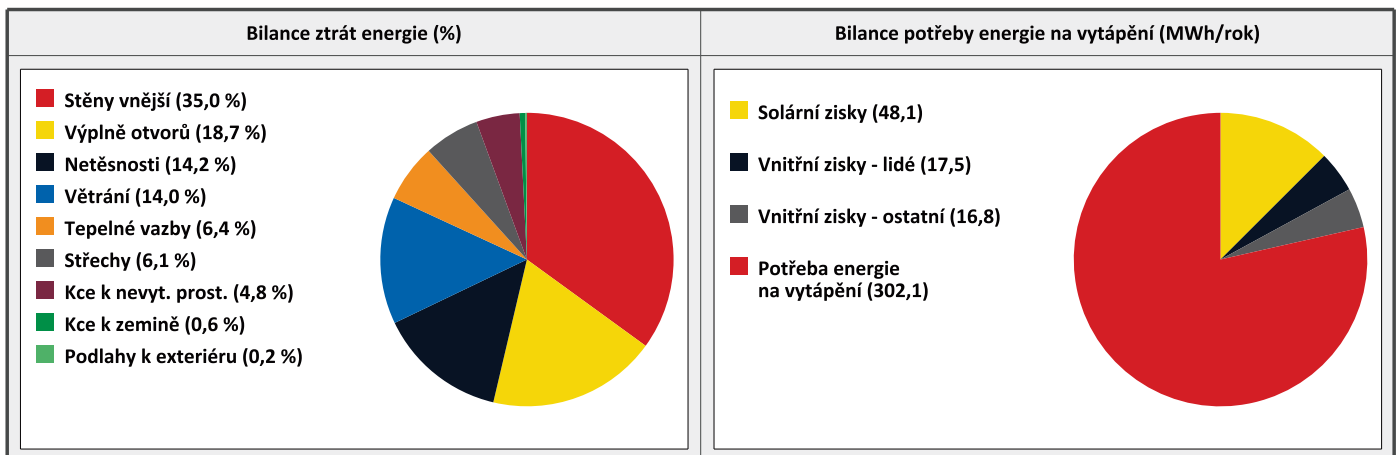
E	BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ
----------	-------------------------------

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	275,913	Solární zisky	MWh/rok	48,101
Větrání		53,985	Vnitřní zisky - lidé		17,533
Netěsnosti obálky - infiltrace		54,702	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		16,830
Celkem		384,600	Celkem		82,463

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	302,137	kWh/m ² .rok	137
------------------------------------	---------	----------------	-------------------------	------------



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				823,6				
SV1	S1a - CP 600 (obvodová)	20,0	EXT	174,2	1,052	0,30	0,30	351 %
SV2	S1a - CP 600 (obvodová)	16,0	EXT	1,8	1,052	0,40	0,40	263 %
SV3	S2a - CP 450 (obvodová)	20,0	EXT	192,8	1,311	0,30	0,30	437 %
SV4	S3a - CP 300 (obvodová)	20,0	EXT	210,8	1,738	0,30	0,30	579 %
SV5	S3a - CP 300 (obvodová)	16,0	EXT	29,6	1,738	0,40	0,40	435 %
SV6	S11a - CP 150 (obvodová - soused)	20,0	EXT	214,4	2,579	0,30	0,30	860 %
STŘECHY				369,3				
ST1	R3a - 1. patro - balkon do ulice	20,0	EXT	7,9	1,671	0,24	0,24	696 %
ST2	R3a - 1. patro - balkon do ulice	16,0	EXT	2,0	1,671	0,32	0,32	522 %
ST3	R2a - terasa (5. patro)	20,0	EXT	50,9	1,068	0,24	0,24	445 %
ST4	R1a - střecha	20,0	EXT	294,8	0,565	0,24	0,24	235 %
ST5	R1a - střecha	16,0	EXT	13,7	0,565	0,32	0,32	177 %
PODLAHY NAD VENKOVNÍM PROSTŘEDÍM				7,4				
PO1	C1a - patro do dvora - předsazená	20,0	EXT	7,4	1,044	0,24	0,24	435 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				25,2				
PZ1	P1a - podlaha na zemině	20,0	ZEM	25,2	3,876	0,45	0,45	861 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				403,6				
KN1	C2a - strop mezi vyt. a nevyt.	20,0	NEVYT	326,6	1,026	0,60	0,60	171 %
KN2	C2a - strop mezi vyt. a nevyt.	16,0	NEVYT	23,4	1,026	0,80	0,80	128 %
KN3	S4a - stěna mezi vyt. a nevyt.	20,0	NEVYT	20,6	2,093	0,60	0,60	349 %
KN4	S5a - stěna mezi vyt. a nevyt.	20,0	NEVYT	19,7	0,961	0,60	0,60	160 %
KN5	C3a - strop mezi vyt. a nevyt.	16,0	NEVYT	13,3	0,880	0,80	0,80	110 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				383,2				
VO1	O1a - jih	20,0	EXT	123,7	2,400	1,50	1,50	160 %
VO2	O1n - okna nová (jih)	20,0	EXT	53,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO3	O2a - okna (sever)	20,0	EXT	88,0	2,400	1,50	1,50	160 %
VO4	O2a - okna (sever)	16,0	EXT	21,2	2,400	2,00	2,00	120 %
VO5	O2n - okna nová (sever)	20,0	EXT	54,4	1,200	1,50	1,50	80 %
VO6	O3a - okna (východ)	20,0	EXT	13,1	2,400	1,50	1,50	160 %

(pokračování)

(pokračování)

VO7	O4a - okna (západ)	20,0	EXT	13,1	2,400	1,50	1,50	160 %
VO8	D1a - dveře (sever)	16,0	EXT	8,5	2,300	2,30	2,11	109 %
VO9	O4n - okna nová (západ)	20,0	EXT	3,6	1,200	1,50	1,50	80 %
VO10	O3n - okna nová (východ)	20,0	EXT	3,6	1,200	1,50	1,50	80 %

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 konstrukci, které mohou při řešení přinášet zeslabení tloušťky tepelněizolační vrstvy, narušení její souvislosti a narušení vodivějšími prvky.

Vliv tepelných vazeb	0,100		0,020	500 %
----------------------	--------------	--	--------------	-------

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Buderus Longamax plus GB 162	99,5	zemní plyn	383,1	103,0	-	87,0	88,0	100,0 %
									302,1

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
					kW	MWh/rok			%
ZT1	Buderus Longamax plus GB 162	99,5	zemní plyn	42,8	103,0	-	93,8	792,1	100,0 %
									41,4

OSVĚTLENÍ

Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztázná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
					---	---	---	---
OS1	obytná	smíšené	2064,9	100,0	1,70	1,00	1,00	0,80
OS2	komunikace	smíšené	148,1	75,0	1,70	1,00	1,00	0,80

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	Je navrženo komplexní zateplení obálky včetně výměny oken a dveří. Obvodové konstrukce výplně otvorů budou zateplený na doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540-2.
KROK 2 Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	Tepelné ztráty lze snížit instalací vzduchotechnických jednotek s protiproudovými deskovými výměníky tepla pro zpětné získávání tepla.
KROK 3 Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Technické systémy jsou na vyhovující úrovni.

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	Jako místní zdroj energie využívající OZE je možné instalovat fotovoltaické nebo fototermické kolektory na střechu domu. Instalace kotle na biomasu není vhodná vzhledem k omezeným prostorám pro skladování paliva.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla není pro tento objekt vhodná vzhledem k jeho velikosti a nestálé potřebě tepla i elektrické energie v průběhu roku.
	Soustava zásobování tepelnou energií	ANO	NE	ANO	Soustava zásobování tepelnou energií je v lokalitě objektu k dispozici, ale z ekokonomickeho hlediska není doporučena.
	Tepelná čerpadla	NE	ANO	ANO	Instalace tepelného čerpadla je proveditelná, nicméně dům se nachází v husté městské zástavbě, přichází v úvahu pouze varianta vzduch/voda, která bude nepřijatelná z hlediska hlukových limitů.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ

Popis souboru opatření	V rámci této příležitosti je navrhováno celkem 7 fotovoltaických panelů o jednotkovém výkonu 460 Wp, což znamená, že celkový instalovaný výkon FVE je 3,22 kWp. Umístění všech panelů je uvažováno na střeše pod úhlem 15° s orientací na jih. Dalším opatřením je komplexní zateplení obálky včetně výměny oken a dveří. Obvodové konstrukce budou zateplený na doporučené hodnoty dle ČSN 73 0540-2. Výplně otvorů by měly splňovat požadavek $U_w = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$.			
	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	
Hodnocená budova	155	199	209	
	343,5	440,1	462,6	
Soubor navržených opatření	75	98	105	
	167,0	216,2	231,7	
Dosažená úspora energie	80	101	104	
	176,5	223,9	230,9	

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	2064,9	74	3,0
	Obytná - komunikace	148,1	0	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)

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. c)

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 2021.0
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Měsíční 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://www.kataloguspor.cz/

K	ENERGETICKÝ SPECIALISTA
----------	--------------------------------

ENERGETICKÝ SPECIALISTA			
--------------------------------	--	--	--

Jméno / obchodní firma:	Ing. Karel Šafařík	Číslo oprávnění:	1663
Telefon:	731 272 638	E-mail:	safarik.karel@gmail.com

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:	613 348.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	09.07.2024		
Platnost průkazu do:	09.07.2034		