

Průkaz energetické náročnosti budovy

dle vyhlášky č. 264/2020 Sb. o energetické náročnosti budov



Druh/účel objektu/název:	Bytový dům
Adresa předmětu průkazu:	Na Loučkách 1200/37, 1201/39, 1202/41, 1203/43, 664 34 Kuřim
Zadavatel/stavebník/investor:	Společenství vlastníků jednotek pro dům v Kuřimi, Na Loučkách č.p. 1200 – 1203 Na Loučkách 1201/39, 664 34 Kuřim
Zpracovatel průkazu:	STAVOPROJEKTA, spol. s r. o., Kounicova 67, 602 00 Brno
Evidenční číslo:	680514.0
Datum zpracování:	12/2024

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.: Na Loučkách 1200-1203

PSČ, obec: 664 34 Kuřim

K.ú., parcelní č.: Kuřim [677655], 4289

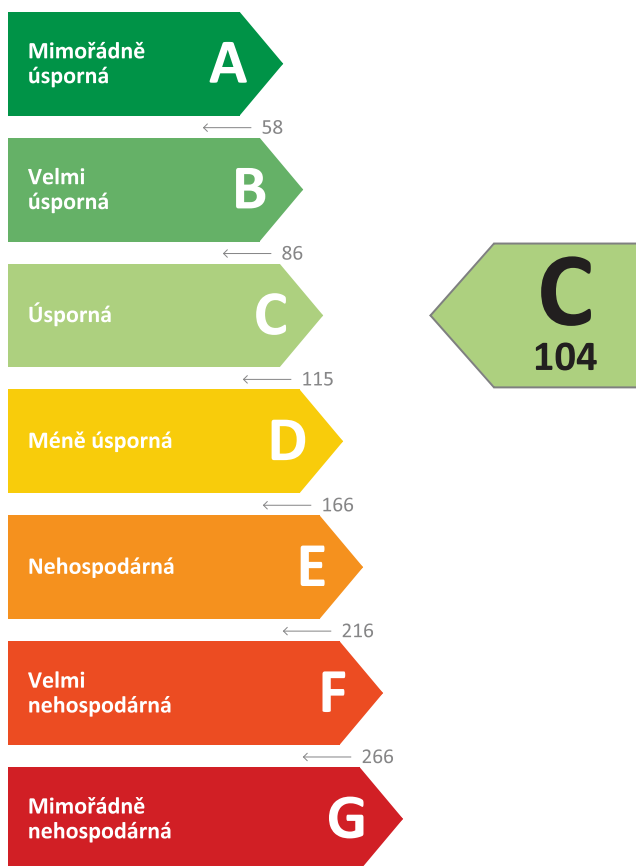
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 5393,6 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



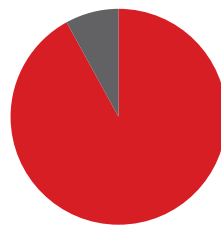
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 458,1 (92 %)
■ Elektřina - 39,8 (8 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,60 W/(m ² .K)	D
	Měrná potřeba tepla na vytápění	42 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	92 kWh/(m ² .rok)	C
	Vytápění	58 kWh/(m ² .rok)	D
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	27 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	7 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Roman Bura, Ph.D.

Osvědčení č.: 195

Kontakt: bura@stavoprojekta.cz

Ev. č. průkazu: 680514.0

Vyhotoveno dne: 31.12.2024

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:	Kuřim	Část obce:	
Ulice:	Na Loučkách	Č.p / č. or. (č.ev.):	1200-1203
Katastrální území:	Kuřim [677655]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	4289	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:		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.
Předmětná budova je složená ze dvou dilatačních celků, celkem je v nich situována čtveřice vstupů. Budova byla postavena v konstrukční soustavě T06B, má devět nadzemních podlaží, z nich jedno je technické a osm je typických obytných. V budově je celkem 64 bytových jednotek. Budova prošla celkovou regenerací. Okna v bytové i společné části jsou plastová s izolačním dvojsklem. Obvodové stěny byly zatepleny KZS se 100 a 140 mm tepelné izolace. Střecha byla zateplena 120 mm EPS. Ochlazované podhledy v suterénu jsou opatřeny 50 mm tepelné izolace. Budova je vytápěná ze dvou plynových kotelen (1x pro Na loučkách 1200, 1201 a 1x pro Na Loučkách 1202, 1203). V každé kotelně je dvojice atmosférických plynových kotlů, každý o jmenovitém tepelném výkonu 51-85 kW. Otopná soustava je teplovodní, protiproudá, dvoutrubková, vertikální se spodním rozvodem, uzavřená s nuceným oběhem topné vody v systému. Na rozvody jsou napojena otopná tělesa s TRV a termoregulačními hlaviciemi. Ohřev teplé vody je výše uvedenými plynovými kotli. Topná voda je v každé kotelně vedena do nepřímotopného zásobníkového ohříváče vody. Každý o obsahu cca 800 litrů. Systém TV je vybaven cirkulačním okruhem.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upravovaným vnitřním prostředím	m ³	15452,7
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	4963,5
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,32
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	5393,6
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	27,4

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	Obytná	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	4710,4
Z2	Komunikace	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	683,2

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 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).

Zemní plyn	62,8 %	-	-	-	29,2 %	-	-	92,0 %
	312,69	-	-	-	145,39	-	-	458,08
Elektřina	0,4 %	-	-	-	0,1 %	7,4 %	-	8,0 %
	2,15	-	-	-	0,61	37,05	-	39,81

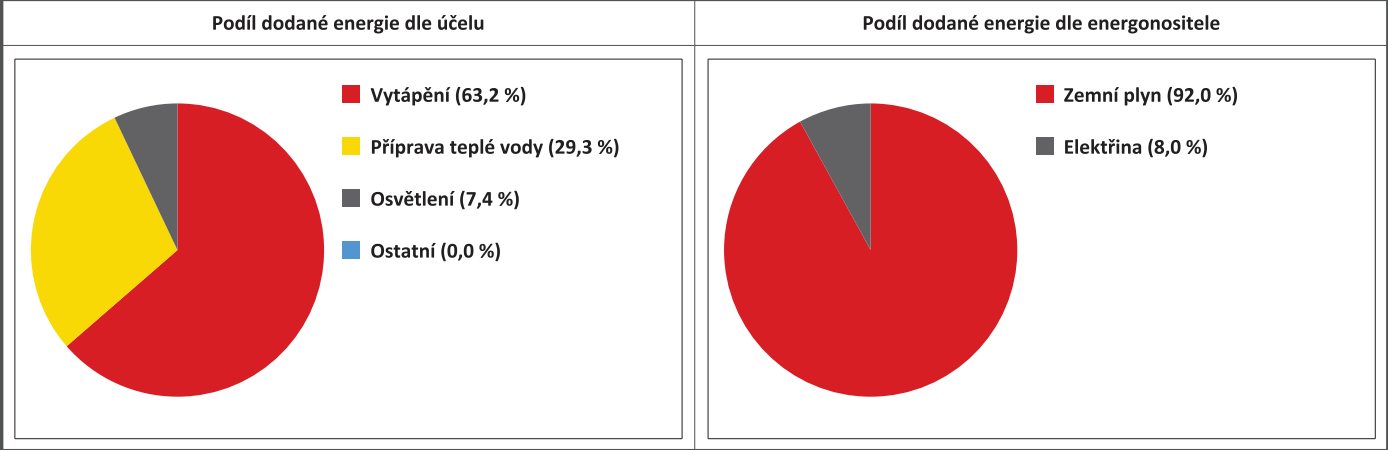
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	63,2 %	-	-	-	29,3 %	7,4 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	58	-	-	-	27	7	0	92
MWh/rok	314,85	-	-	-	145,99	37,05	0,00	497,89



C

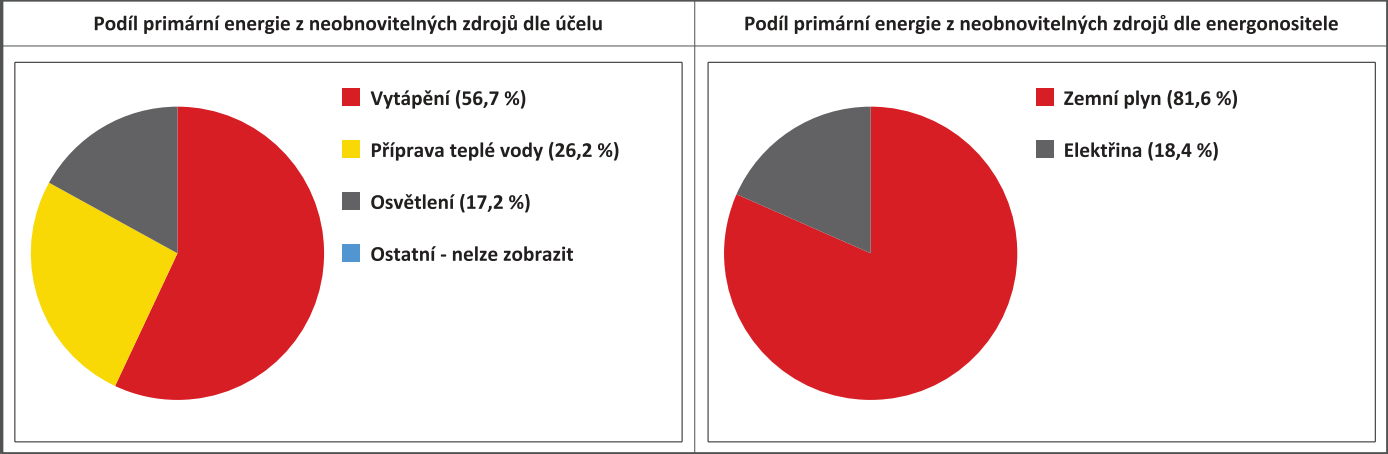
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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.

Energonositel	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	55,7 %	-	-	-	25,9 %	-	-	81,6 %
		312,72	-	-	-	145,41	-	-	458,13
Elektřina	2,6	1,0 %	-	-	-	0,3 %	17,2 %	-	18,4 %
		5,59	-	-	-	1,58	96,34	-	103,51

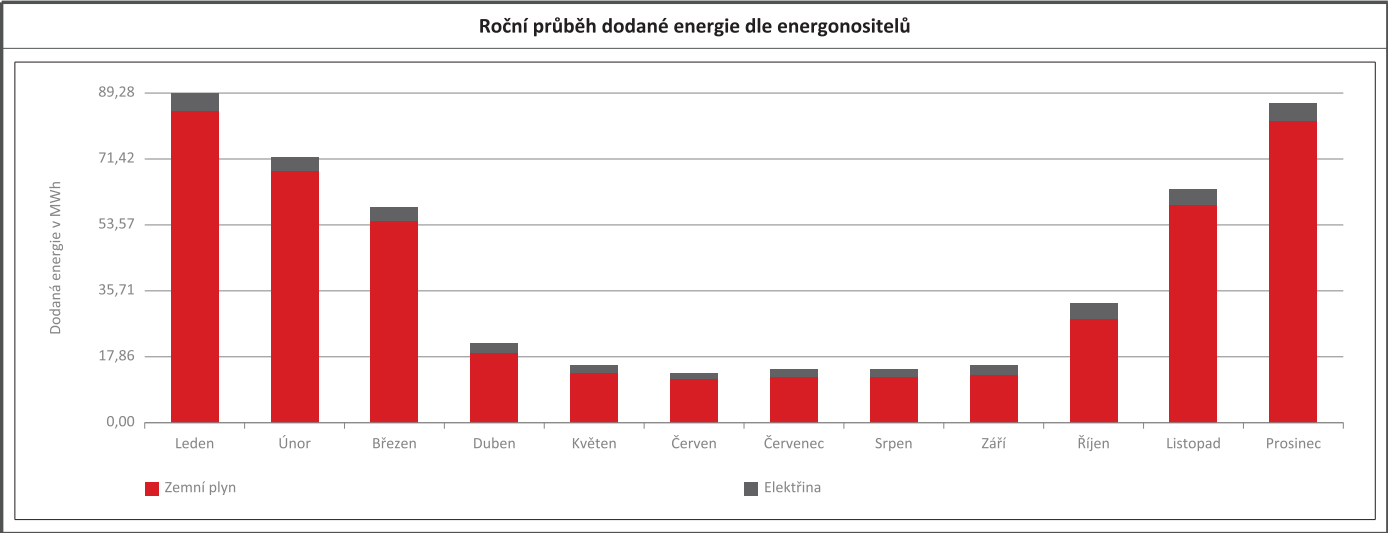
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	56,7 %	-	-	-	26,2 %	17,2 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	59	-	-	-	27	18	0	104
MWh/rok	318,31	-	-	-	146,99	96,34	0,00	561,63



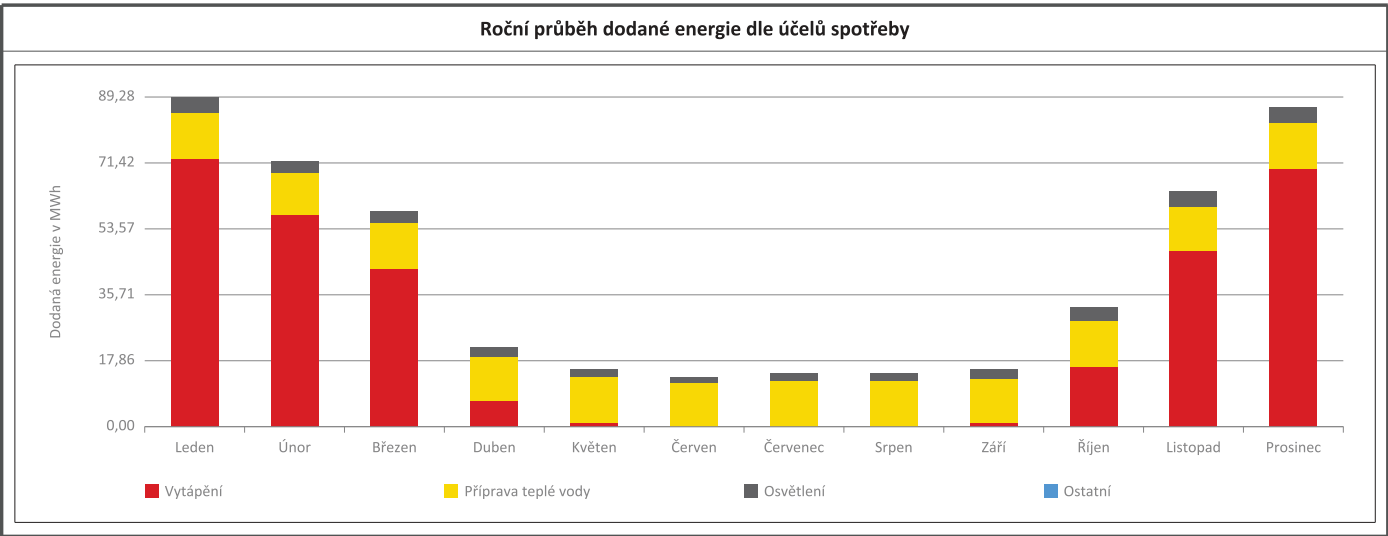
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGOPOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	89,28	72,19	58,40	21,47	15,52	13,83	14,30	14,75	15,75	32,26	63,54	86,59
Zemní plyn	84,51	68,32	54,74	18,79	13,32	11,97	12,35	12,35	12,80	28,16	59,01	81,76
Elektřina	4,77	3,87	3,66	2,68	2,20	1,87	1,95	2,40	2,95	4,10	4,53	4,83



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	89,28	72,19	58,40	21,47	15,52	13,83	14,30	14,75	15,75	32,26	63,54	86,59
Vytápění	72,52	57,49	42,75	6,94	0,98	0,02	0,00	0,00	0,87	16,11	47,40	69,77
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	12,40	11,20	12,40	12,00	12,40	12,00	12,40	12,40	12,00	12,40	12,00	12,40
Osvětlení	4,36	3,50	3,25	2,53	2,14	1,82	1,90	2,35	2,89	3,76	4,14	4,42
Ostatní	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



E

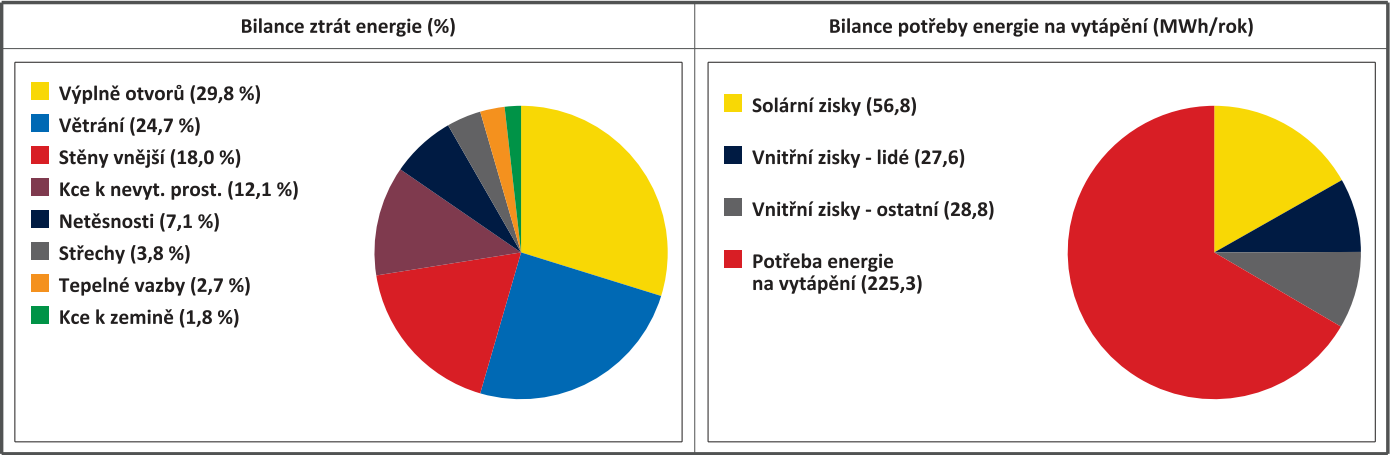
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	230,854	Solární zisky	MWh/rok	56,824
Větrání		83,671	Vnitřní zisky - lidé		27,583
Netěsnosti obálky - infiltrace		23,965	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		28,772
Celkem		338,489	Celkem		113,180

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	225,310	kWh/m ² .rok	42
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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	Přilehající prostředí	Plocha konstrukce	Součinitel prostupu tepla konstrukce			
					Vypočtená hodnota	Požadavek ČSN 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			

STĚNY VNĚJŠÍ				2502,5				
SV1	OS1	20,0	EXT	1127,8	0,317	0,30	0,30	106 %
SV2	OS2	20,0	EXT	491,5	0,251	0,30	0,30	84 %
SV3	OS3	20,0	EXT	533,8	0,323	0,30	0,30	108 %
SV4	OS4	20,0	EXT	220,3	0,252	0,30	0,30	84 %
SV5	OS5	16,0	EXT	129,1	0,323	0,40	0,40	81 %

STŘECHY				604,4				
ST1	STR	20,0	EXT	588,8	0,262	0,24	0,24	109 %
ST2	STR	16,0	EXT	15,6	0,262	0,32	0,32	82 %

KONSTRUKCE K ZEMINĚ				78,5				
PZ1	PZ	16,0	ZEM	78,5	4,673	0,60	0,60	779 %

KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				833,5				
KN1	STR1	16,0	NEVYT	59,9	3,331	0,40	0,40	833 %
KN2	STR2	20,0	NEVYT	585,9	0,505	0,60	0,60	84 %
KN3	VS1	16,0	NEVYT	148,6	2,757	0,80	0,80	345 %
KN4	VS2	16,0	NEVYT	39,1	1,274	0,80	0,80	159 %

VÝPLNĚ OTVORŮ				944,6				
VO1	Okna byty	20,0	EXT	798,7	1,350	1,50	1,50	90 %
VO2	Okna komunikace	16,0	EXT	145,9	1,350	2,00	2,00	68 %

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					0,024		0,020	119 %

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	Plynové kotly	340,0	zemní plyn	312,7	89,0	-	92,0	88,0	100,0 %
									225,3

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			%	m³/rok	MWh/rok
ZT1	Plynové kotly	340,0	zemní plyn	145,4	89,0	-	72,7	1801,2	100,0 %
									94,1

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	---	---	---	---
OS1	Obytná		4710,4	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Komunikace		683,2	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54
ON3	Suterén	Směšené světelné zdroje	-	56,3	1,10	1,00	1,00	0,58

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	-
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	-
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	Po dožití stávajících kotlů bude provedena jejich výměna za nové kondenzační.

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	Technickou proveditelnost FVE na střešní roviny by bylo nutno posoudit z pohledu statické únosnosti konstrukce a ostatních technických návazností včetně PBŘ. Dále nutno posoudit možnost připojení elektrárny na elektrifikační rozvodnou síť.
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	Z pohledu provozního vytížení objektu a tím i průběhu odběru elektrické, respektive tepelné energie během dne a roku není tato technologie vhodná pro instalaci. Problematickým se jeví i umístění zařízení pro eliminaci hluku a vibrací.
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	Historicky odpojeno.
	Tepelná čerpadla	ANO	NE	ANO	S ohledem na skutečnost, že objekt je vytápěn plynovými kotli v dobrém stavu, tak investice do TČ by v současné době byly za hranici životnosti TČ.

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření		1) Po dožití stávajících kotlů bude provedena jejich výměna za nové kondenzační. 2) Technickou proveditelnost FVE na střešní roviny by bylo nutno posoudit z pohledu statické únosnosti konstrukce a ostatních technických návazností včetně PBŘ. Dále nutno posoudit možnost připojení elektrárny na elektrifikační rozvodnou síť.		
	Potřeba energie na vytápění, chlazení a přípravu teplé vody	Celková dodaná energie		Primární energie z neobnovitelných zdrojů energie
	kWh/m².rok	kWh/m².rok		kWh/m².rok
	MWh/rok	MWh/rok		MWh/rok
Hodnocená budova	59	92		104
	319,4	497,9		561,6
Soubor navržených opatření	59	81		66
	319,4	435,6		357,5
Dosažená úspora energie	0	11		38
	0,0	62,3		204,1

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
		m²	KWh/m².rok	%
	Obytná	4710,4	48	3,0
	Obytná	683,2	51	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. 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 2023.11
Klimatická data:	Jednotná pro ČR - ČSN 73 0331-1	Metoda výpočtu:	Hodinový 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://uspornaopatreni.cz/

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

ENERGETICKÝ SPECIALISTA

Jméno / obchodní firma:	Ing. Roman Bura, Ph.D.	Číslo oprávnění:	195
Telefon:	606 655 086	E-mail:	bura@stavoprojekta.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:	680514.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	31.12.2024		
Platnost průkazu do:	31.12.2034		