

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.: Preslova 302/33, 443/35

PSC, obec: 60200 Brno

K.ú., parcelní č.: Pisárky [610208], 625/1, 625/2

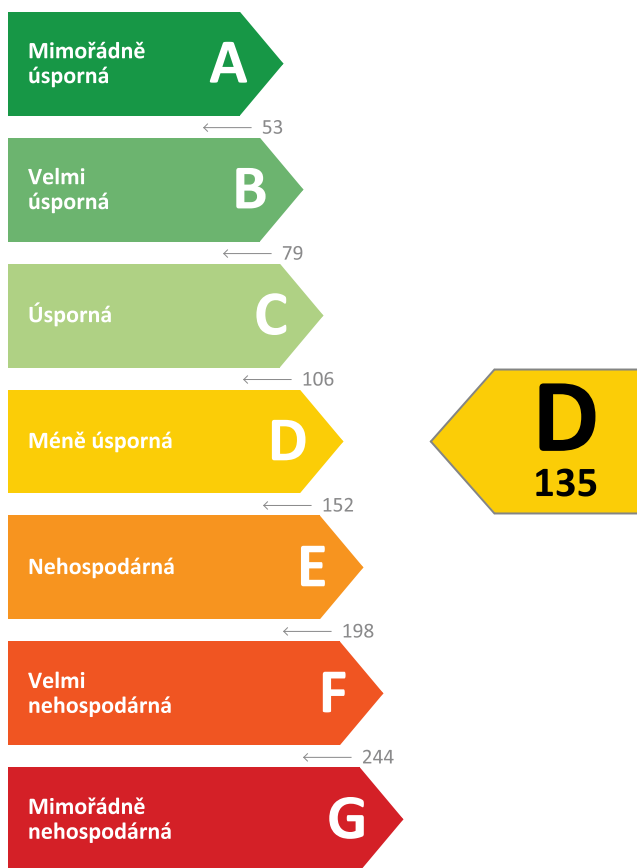
Typ budovy: Bytový dům

Celková energeticky vztažná plocha: 1521,2 m²



KLASIFIKAČNÍ TŘÍDA

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



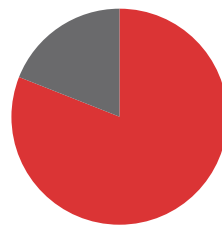
Požadavek vyhlášky
na energetickou náročnost

není stanoven

ROZDĚLENÍ DODANÉ ENERGIE

MWh/rok

■ Zemní plyn - 137,5 (81 %)
■ Elektřina - 32,3 (19 %)



UKAZATELE ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI

	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy	0,64 W/(m ² .K)	E
	Měrná potřeba tepla na vytápění	68 kWh/(m ² .rok)	
	Celková dodaná energie	112 kWh/(m ² .rok)	D
	Vytápění	85 kWh/(m ² .rok)	E
	Chlazení	-	
	Nucené větrání	-	
	Úprava vlhkosti	-	
	Příprava teplé vody	20 kWh/(m ² .rok)	C
	Osvětlení	6 kWh/(m ² .rok)	D

Energetický specialista: Ing. Taťána Zimmermannová

Osvědčení č.: 1589

Kontakt: enedit@post.cz

Ev. č. průkazu: 675498.0

Vyhotoveno dne: 20.12.2024

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:	Brno	Část obce:	Pisárky
Ulice:	Preslova	Č.p / č. or. (č.ev.):	302/33, 443/35
Katastrální území:	Pisárky [610208]	Převládající typ využití:	Bytový dům
Parcelní číslo pozemku:	625/1, 625/2	Památková ochrana budovy:	Bez památkové ochrany
Orientační období výstavby:	1962	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.
Účelem zpracování: prodej či pronájem bytových jednotek dle požadavku § 7a odst. 2 zákona č. 406/2000 Sb. Objekt bytového domu vznikl na počátku 70. let 19. století. Bytový dům je částečně zapuštěn do JZ svahu, je čtyřpodlažní s plochou střechou. Nosné konstrukce jsou zděné z cihel plných pálených tl. 450 a 300 mm, střecha je vynesena keramickými povaly. V roce 2010 byla provedena revitalizace stavby spočívající ve výměně zbylých okenních výplní a vstupních dveří, zateplení obvodových stěn (mimo jihozápadního průčelí) kontaktním zateplovacím systémem s izolací z šedého polystyrenu NEOTHERM tloušťky 140 mm. Střecha je plochá jednoplášťová, původně izolována pouze škvárobetonem a dodatečně izolována pomocí 100 mm EPS 100 S. Výplně okenních otvorů jsou částečně plastové s izolačními dvojskly, částečně s izolačními trojskly a u jednoho bytu dřevěné zdvojené. Ve společných prostorách v 1.NP jsou i okna s kovovým rámem a jednoduchým zasklením. Otopná soustava je teplovodní, zdrojem je trojice kondenzačních plynových kotlů Geminox THRi 10-50 C umístěná v kotelně. Kotelna je umístěna a sdílena s bytovým domem Preslova 37, 39. Rozvody v nevytápěných prostorách jsou izolovány pomocí minerální vaty s hliníkovou fólií. Teplá voda je připravována samostatně v bytových jednotkách pomocí elektrických zásobníkových ohříváčů (11 ks) nebo plynovými bojlerů. (5 ks). Větrání je přirozené. Osvětlení je pomocí úsporných svítidel.

GEOMETRICKÉ CHARAKTERISTIKY		
Parametr	Jednotky	Hodnota
Objem budovy s upraveným vnitřním prostředím	m ³	4496,8
Celková plocha hodnocené obálky budovy	m ²	1854,8
Objemový faktor tvaru budovy	m ² /m ³	0,41
Celková energeticky vztažná plocha budovy	m ²	1521,2
Podíl průsvitných konstrukcí v ploše svislých konstrukcí	%	21,7

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	Energeticky vztažná plocha
			Vytápění	Chlazení		
Z1	Obytná zóna	Obytné zóny - BD - byt	☒	☐	20,0	1325,6
Z2	Nebytové prostory	Obytné zóny - komunikace a vybavení	☒	☐	16,0	195,7

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	75,0 %	-	-	-	6,0 %	-	-	81,0 %
	127,31	-	-	-	10,16	-	-	137,48
Elektřina	1,4 %	-	-	-	12,0 %	5,6 %	-	19,0 %
	2,35	-	-	-	20,33	9,59	-	32,26

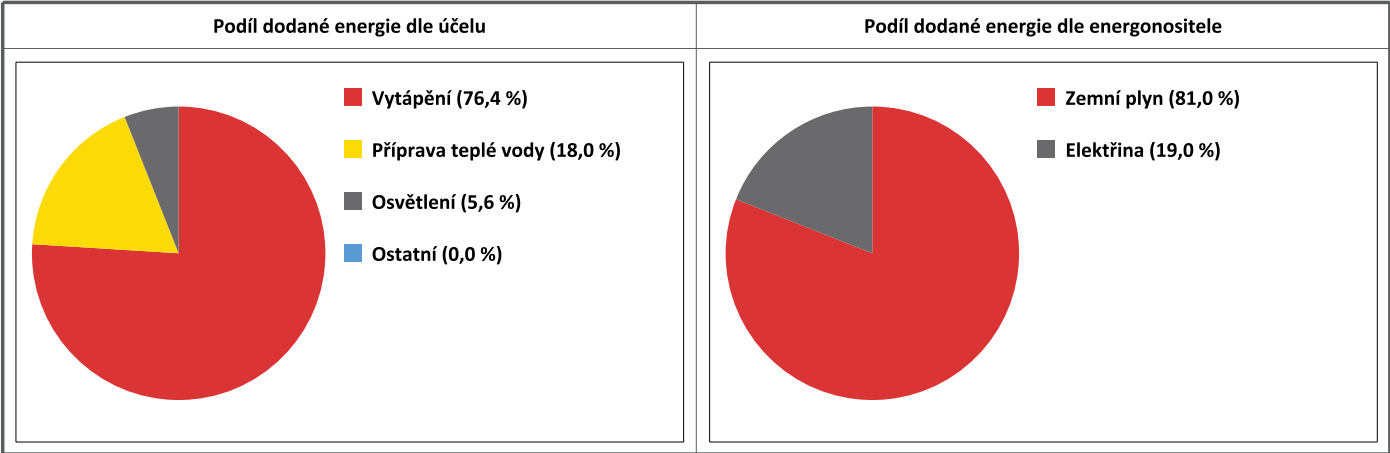
ENERGIE OKOLNÍHO PROSTŘEDÍ

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	76,4 %	-	-	-	18,0 %	5,6 %	0,0 %	100,0 %
kWh/m².rok	85	-	-	-	20	6	0	112
MWh/rok	129,66	-	-	-	30,49	9,59	0,00	169,74



C

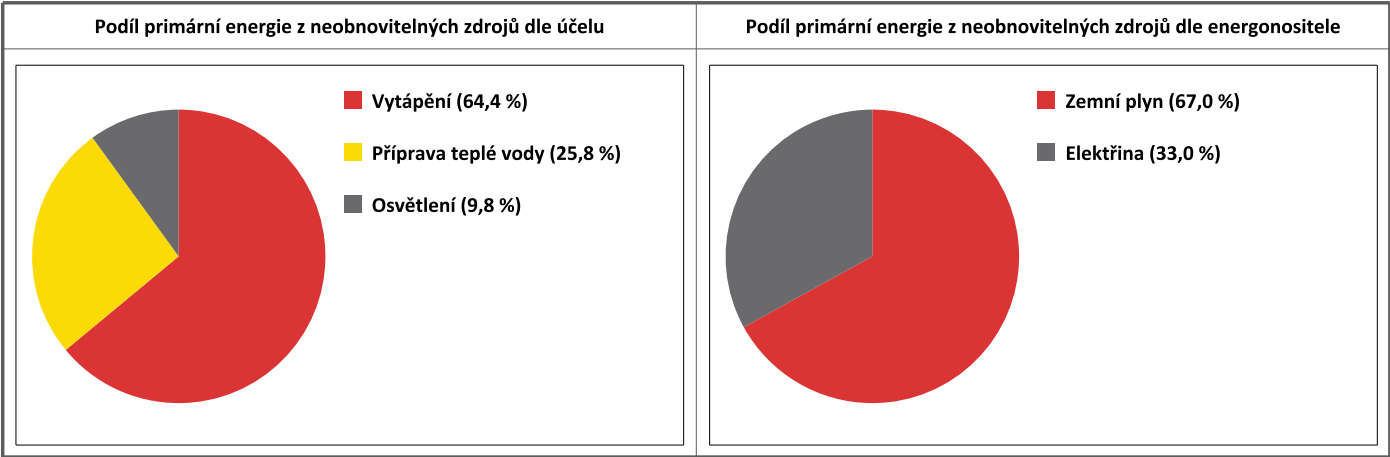
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE

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	62,0 %	-	-	-	5,0 %	-	-	67,0 %
		127,33	-	-	-	10,17	-	-	137,49
Elektřina	2,1	2,4 %	-	-	-	20,8 %	9,8 %	-	33,0 %
		4,93	-	-	-	42,70	20,13	-	67,76

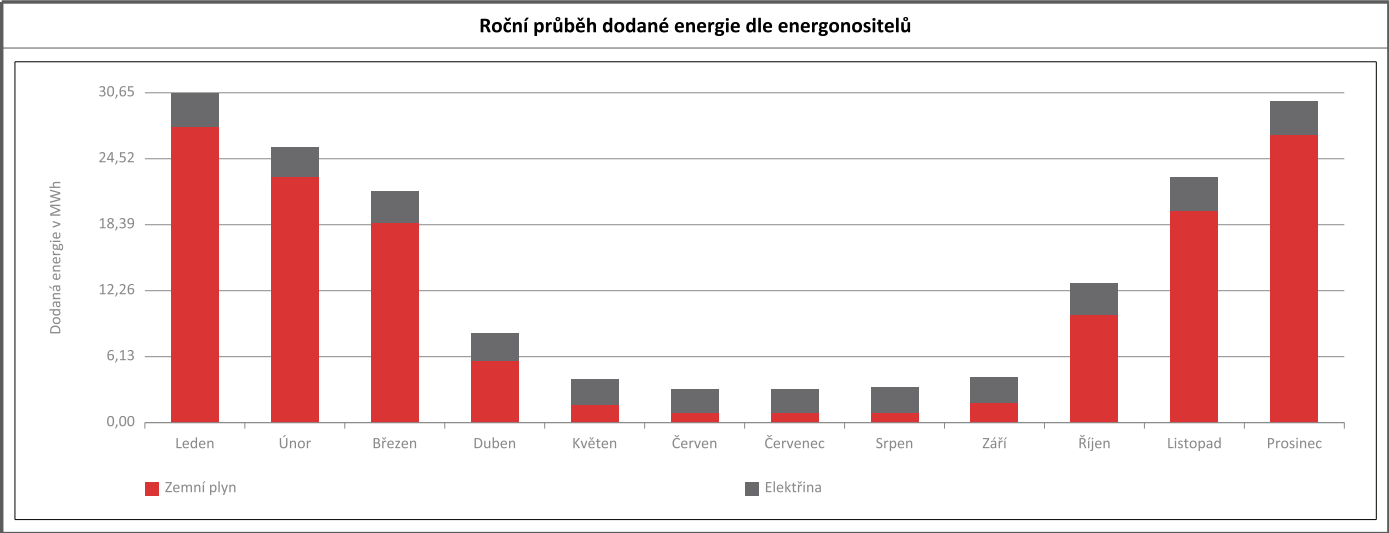
PRIMÁRNÍ ENERGIE Z NEOBNOVITELNÝCH ZDROJŮ ENERGIE								
procentuelní podíl	64,4 %	-	-	-	25,8 %	9,8 %	-	100,0 %
kWh/m².rok	87	-	-	-	35	13	-	135
MWh/rok	132,26	-	-	-	52,86	20,13	-	205,25



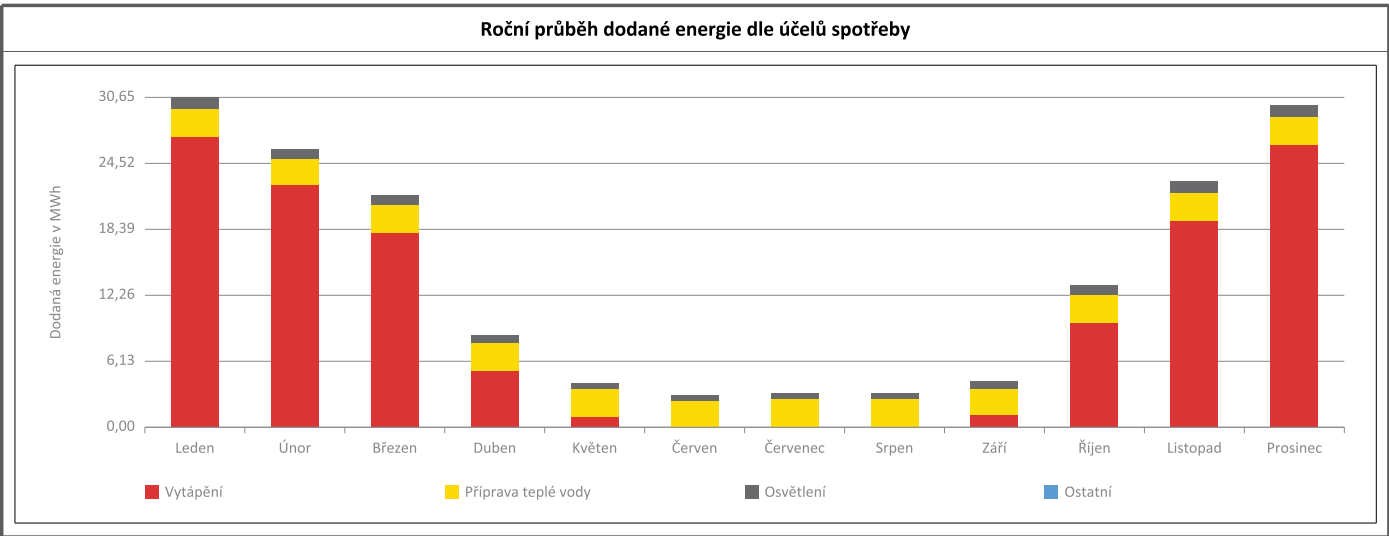
D

ROČNÍ PRŮBĚH DODANÉ ENERGIE

BILANCE DLE ENERGONOSITELŮ												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	30,65	25,67	21,55	8,39	4,05	3,00	3,08	3,19	4,41	13,16	22,73	29,86
Zemní plyn	27,46	22,91	18,64	5,80	1,71	0,86	0,86	0,86	1,93	10,12	19,67	26,66
Elektřina	3,19	2,77	2,90	2,59	2,34	2,14	2,22	2,33	2,48	3,03	3,07	3,20



BILANCE DLE ÚČELŮ SPOTŘEBY												
	Dodaná energie v MWh/rok											
	Leden	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen	Červenec	Srpen	Září	Říjen	Listopad	Prosinec
Celkem	30,65	25,67	21,55	8,39	4,05	3,00	3,08	3,19	4,41	13,16	22,73	29,86
Vytápění	26,93	22,43	18,11	5,22	0,91	0,03	0,00	0,00	1,16	9,59	19,15	26,13
Chlazení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nucené větrání	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Úprava vlhkosti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Příprava teplé vody	2,59	2,34	2,59	2,51	2,59	2,50	2,58	2,58	2,50	2,59	2,51	2,59
Osvětlení	1,12	0,90	0,84	0,66	0,56	0,47	0,50	0,61	0,75	0,97	1,07	1,14
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

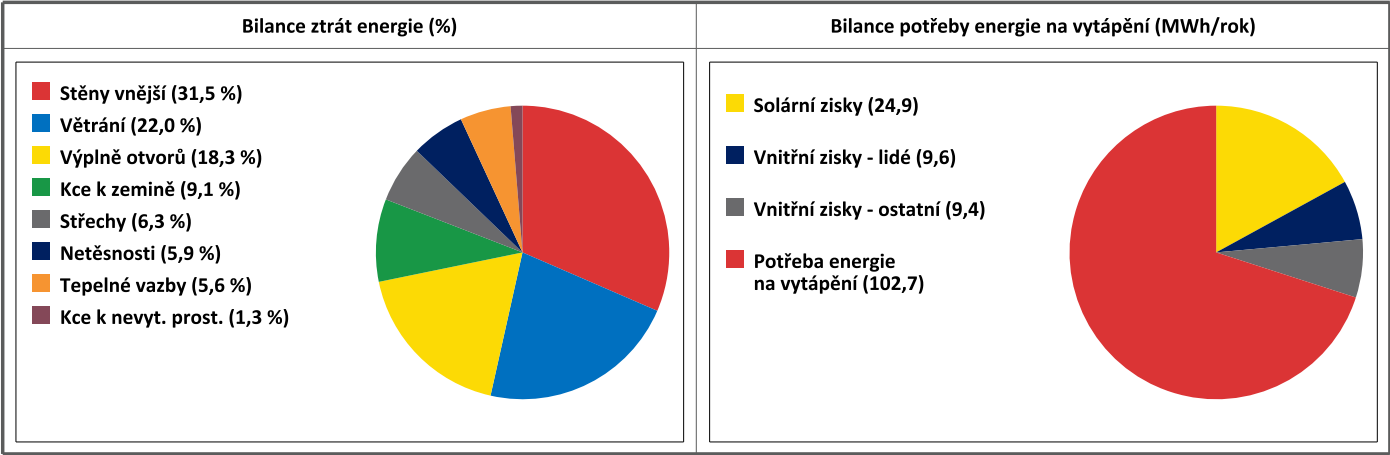
BILANCE TEPELNÝCH TOKŮ

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	105,773	Solární zisky	MWh/rok	24,945
Větrání		32,249	Vnitřní zisky - lidé		9,587
Netěsnosti obálky - infiltrace		8,631	Vnitřní zisky - osvětlení a technologie		9,418
Celkem		146,653	Celkem		43,950

POTŘEBA ENERGIE NA VYTÁPĚNÍ	MWh/rok	102,703	kWh/m ² .rok	68
-----------------------------	---------	---------	-------------------------	----



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 73 0540-2	Referenční hodnota	Dosažená úroveň vypočtená / referenční hodnota
Ozn.	Název	°C	---	m²	W/m².K			
STĚNY VNĚJŠÍ				795,6				
SV1	OS1 - CPP 450 + omítka	20,0	EXT	307,7	1,275	0,30	0,30	425 %
SV2	OS1 - CPP 450 + ETICS	20,0	EXT	429,6	0,224	0,30	0,30	75 %
SV3	OS1 - CPP 450 + XPS	20,0	EXT	10,8	0,289	0,30	0,30	96 %
SV4	OS1 - CPP 300 + ETICS	16,0	EXT	33,3	0,232	0,40	0,40	58 %
SV5	OS1 - CPP 300 + XPS	16,0	EXT	14,2	0,303	0,40	0,40	76 %
STŘECHY				383,2				
ST1	Střecha 33_35	20,0	EXT	358,5	0,268	0,24	0,24	112 %
ST2	Střecha 33_35	16,0	EXT	24,7	0,268	0,32	0,32	84 %
KONSTRUKCE K ZEMINĚ				422,4				
PZ1	P1 - Podlaha na zemině	20,0	ZEM	254,3	4,000	0,45	0,45	889 %
PZ2	P1 - Podlaha na zemině	16,0	ZEM	121,8	4,000	0,60	0,60	667 %
SZ1	OS1 - CPP 450 k zemině	20,0	ZEM	14,4	1,443	0,45	0,45	321 %
SZ2	OS1 - CPP 450 k zemině	16,0	ZEM	31,9	1,443	0,60	0,60	241 %
KONSTRUKCE K NEVYTÁPĚNÝM PROSTORŮM				33,4				
KN1	OS1 - CPP 450 vnitřní	20,0	NEVYT	33,4	1,088	0,60	0,60	181 %
VÝPLNĚ OTVORŮ				220,1				
VO1	Okno 1P	20,0	EXT	119,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO2	Okno 1P	16,0	EXT	9,0	1,200	2,00	2,00	60 %
VO3	Okno 1D	20,0	EXT	9,0	2,400	1,50	1,50	160 %
VO4	Okno 2P	20,0	EXT	11,3	1,200	1,50	1,50	80 %
VO5	Okno 2D	20,0	EXT	1,0	2,400	1,50	1,50	160 %
VO6	Okno 3P	20,0	EXT	0,7	1,200	1,50	1,50	80 %
VO7	Okno 3D	20,0	EXT	1,4	2,400	1,50	1,50	160 %
VO8	Okno 3D	16,0	EXT	0,7	2,400	2,00	2,00	120 %
VO9	Okno 3K	16,0	EXT	4,7	5,650	2,00	2,00	283 %
VO10	Okno 4P	20,0	EXT	52,9	1,200	1,50	1,50	80 %
VO11	Okno 4D	20,0	EXT	3,5	2,400	1,50	1,50	160 %
VO12	Dveře 1	16,0	EXT	6,6	1,400	2,30	2,24	62 %
TEPELNÉ VAZBY								
Vliv tepelných vazeb vyjadřuje úroveň tepelně 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					0,050		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	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
					% pokrytí				
		kW		MWh/rok	%	COP	%	%	MWh/rok
ZT1	3 x KPK Geminox THRi 10-50 C	157,8	zemní plyn	127,3	103,0	-	89,0	88,0	100,0 %
									102,7

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
					% pokrytí				
		kW		MWh/rok	%	COP	%	m³/rok	MWh/rok
TV1	5 x Plynový ohřívač TV	60,0	zemní plyn	10,2	85,0	-	88,1	145,6	30,0 %
									7,6
TV2	11 x Zásobníkový elektrický ohřívač	22,0	elektřina	20,3	99,0	-	88,2	339,8	70,0 %
									17,8

OSVĚTLENÍ								
Ozn.	Osvětlovací soustava / zóna	Převažující typ světelných zdrojů	Odpovídající energeticky vztažná plocha	Průměrná požadovaná osvětlenost	Průměrné korekční činitele soustavy			
					Typ světelných zdrojů	Řízení soustavy	Konstantní osvětlenost	Závislost na denním světle
		---	m²	lux	---	---	---	---
OS1	Obytná zóna	Úsporná a LED svítidla	1325,6	75,0	1,70	1,00	1,00	0,55
OS2	Nebytové prostory	Úsporná a LED svítidla	195,7	56,3	1,70	1,00	1,00	0,54

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 doporučeno zateplení JV fasády a dovměna všech dřevěných a kovových výplní.
KROK 2	Využití zařízení pro zpětné získávání tepla	-
KROK 3	Zlepšení účinnosti technických systémů budovy	-

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	NE	NE	NE	-
	Kombinovaná výroba elektřiny a tepla	NE	NE	NE	-
	Soustava zásobování tepelnou energií	NE	NE	NE	-
	Tepelná čerpadla	NE	NE	NE	-

NAVRŽENÝ SOUBOR OPATŘENÍ				
Popis souboru opatření	Pro zajištění splnění požadavku na maximální spotřebu primární energie z neobnovitelných zdrojů je doporučeno zateplení dosud nezateplených obvodových stěn vnějším kontaktním zateplovacím systémem kvalitativně stejným jako již zateplené stěny a výměna původních okenních výplní za okna s plastovými rámy a izolačními trojskly.			
	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/m².rok	kWh/m².rok	kWh/m².rok	
	MWh/rok	MWh/rok	MWh/rok	
Hodnocená budova	84	112	135	
	128,1	169,7	205,2	
Soubor navržených opatření	61	83	106	
	93,3	126,4	161,5	
Dosažená úspora energie	23	29	29	
	34,8	43,3	43,7	

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	1325,6	55	3,0
	Obytná	195,7	42	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	Přiléhající 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 2025.2
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. Taťána Zimmermannová	Číslo oprávnění:	1589
Telefon:	+420 739 088 302	E-mail:	eneditt@post.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:	675498.0	Podpis energetického specialisty:	
Datum vyhotovení průkazu:	20.12.2024		
Platnost průkazu do:	20.12.2034		